

SERIES E4000

ULTRA-HIGH-SPEED & SUPER-PRECISION

φ40mm クラス最強のスピンドル

- 最大出力 1,200W ● 最高回転速度 40,000 min^{-1}
- トルクはE3000の約5~20倍
 - BMS-5010 約20倍(最大200 $\text{cN}\cdot\text{m}$)
 - BMS-4020 約10倍(最大100 $\text{cN}\cdot\text{m}$)
 - BMS-4040 約5倍(最大 50 $\text{cN}\cdot\text{m}$)

E4000とE3000のモータスピンドル比較



スピンドル振れ精度 $1\mu\text{m}$ 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**。



E4000

E3000

E2000

Speed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

目次

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。

NR4040-AQC エアー式 クイックチェンジスピンドル p.1-5

NRR4040-QC レバー式 クイックチェンジスピンドル p.1-7

NR-4040 ストレートタイプ p.1-9

モータ (組み合わせ型)

EM-4020 20,000min⁻¹ モータ (ストレートコードタイプ) p.1-11

EM-4020A 20,000min⁻¹ モータ (アングルコードタイプ) p.1-11

EM-4040 40,000min⁻¹ モータ (ストレートコードタイプ) p.1-11

EM-4040A 40,000min⁻¹ モータ (アングルコードタイプ) p.1-11

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が容易になります。

BMS-5010 / BMS-5010RA 高トルクモータスピンドル p.1-13

BMS-4020 / BMS-4020 2M ストレートコードタイプ p.1-15

BMS-4020RA アングルコードタイプ p.1-15

BMS-4040 / BMS-4040 2M ストレートコードタイプ p.1-17

BMS-4040RA アングルコードタイプ p.1-17

BMS-4040-RGD-03M / BMS-4040-RGD-2M ストレートコードタイプ p.1-19

BMS-4040RA-RGD-03M / BMS-4040RA-RGD-2M アングルコードタイプ p.1-19

BMS-4020-MQL / BMS-4020-MQL-2M クーラントスルースピンドル p.1-21

BMS-4040-MQL / BMS-4040-MQL-2M クーラントスルースピンドル p.1-21

BMS-4020-MQL-CHK / BMS-4020-MQL-CHK-2M クーラントスルースピンドル p.1-23

BMS-4040-MQL-CHK / BMS-4040-MQL-CHK-2M クーラントスルースピンドル p.1-23

コントローラ

アクセサリ



E4000 CONTROLLER p.1-25
コントローラ



E4000-PB p.1-25
操作パネル別置 BOX



E4000-PEX4 p.1-25
操作パネル延長コード



E4000-SRB p.1-26
セーフティリレー BOX

モータコード



EMCD-4000 p.1-26
(動力線) [長さ] 2m, 4m, 6m, 8m

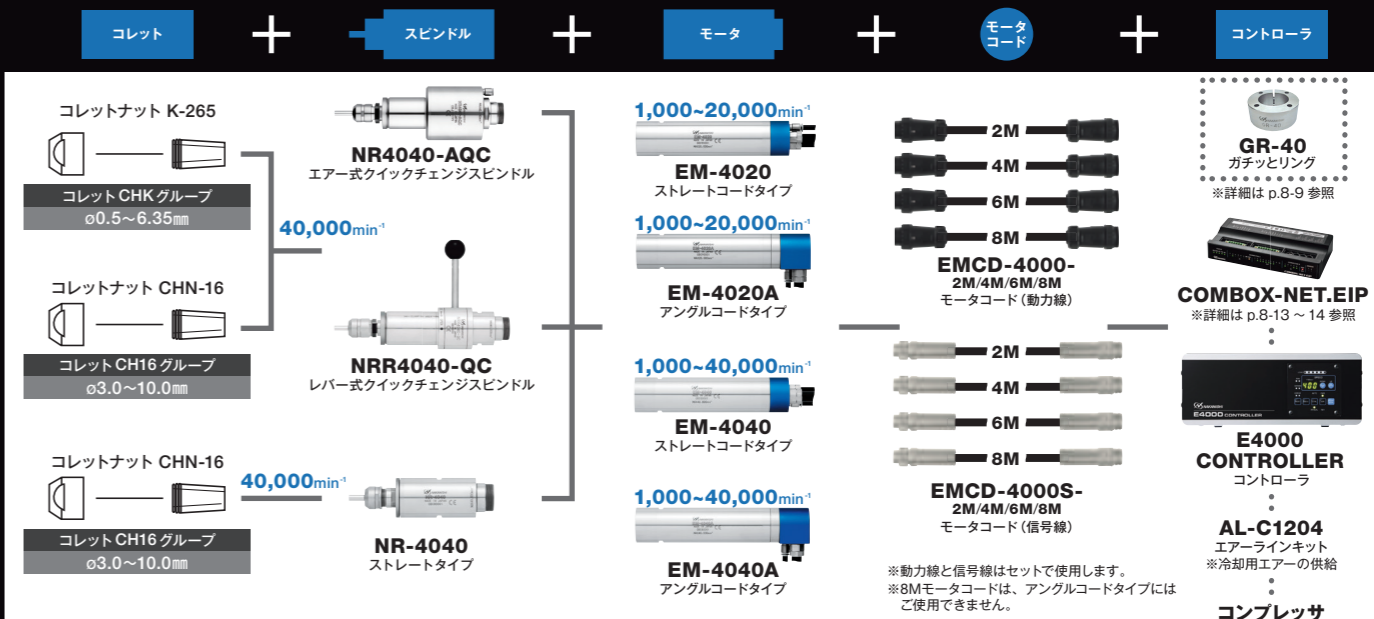


EMCD-4000S p.1-26
(信号線) [長さ] 2m, 4m, 6m, 8m

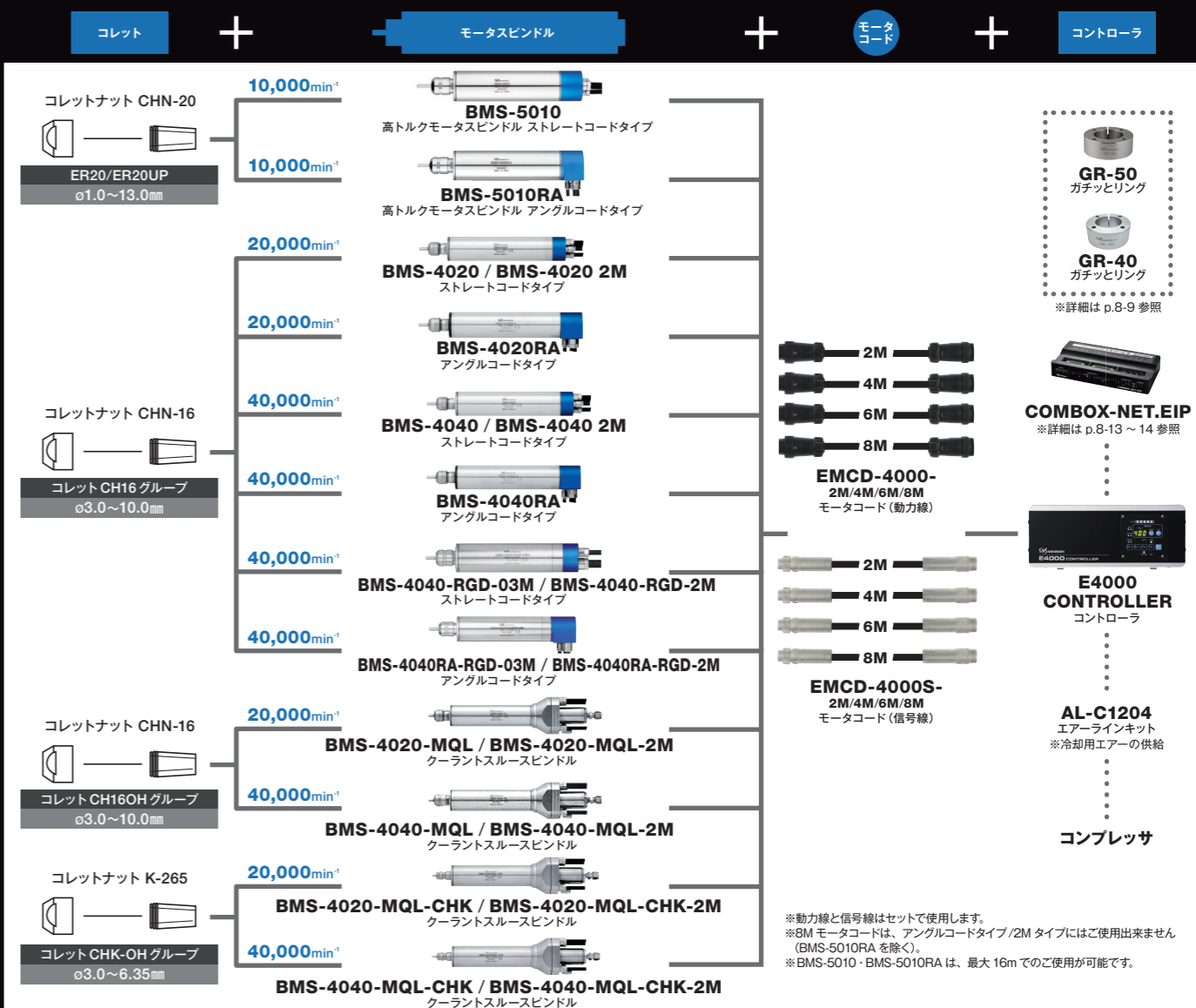


「E4000シリーズ」システム図

セパレートタイプ (組み合わせ型) φ40mm



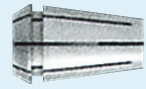
ワンピースタイプ (一体型) φ50mm / φ40mm



※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、アングルコードタイプ/2M タイプにはご使用出来ません (BMS-5010RA を除く)。
※BMS-5010・BMS-5010RA は、最大 16m でのご使用が可能です。

E4000
E3000
E2000
1Speed3
Air-Speed
HES
TURBINES
ACCESSORIES

スピンドル
ガイド



CH16
CHK



QC5-16 / QC5-16-R
QC5-K / QC5-K-R

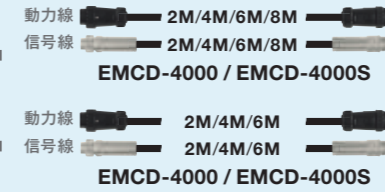


NR4040-AQC



EM-4020 / EM-4040

EM-4020A / EM-4040A



EMCD-4000 / EMCD-4000S

EMCD-4000 / EMCD-4000S



E4000 CONTROLLER



AL-C1204

E4000 SERIES

スピンドル (組み合わせ型)

NR4040-AQC

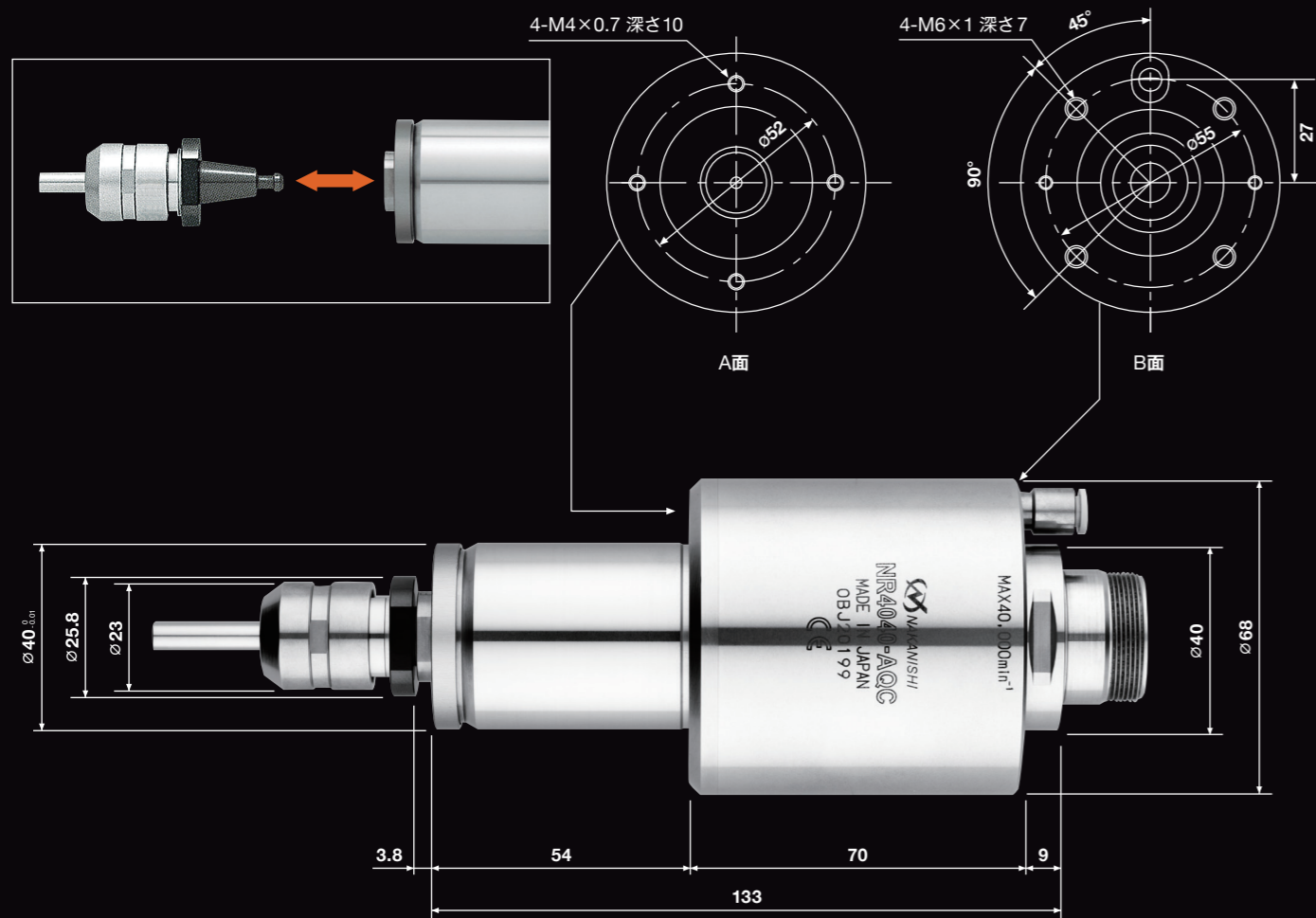
エア式クイックチェンジスピンドル

- 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 (CH16 φ 3.0 ~ φ 10.0mm, CHK φ 0.5 ~ φ 6.35mm) が選択できます。

※ A面とB面の位相関係は、図示通りではありません。

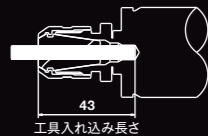


外径φ40mm

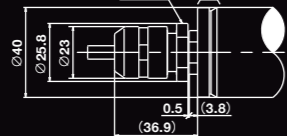


工具入れ込み長さ およびスピンドル先端部外観図

■ QC5-16 (コレットCH16用) 装着時



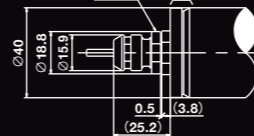
■ QC5-16 (コレットCH16用) 防塵カバー部



■ QC5-K (コレットCHK用) 装着時



■ QC5-K (コレットCHK用) 防塵カバー部



仕様

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。

ご注文はコード番号でお願いします。

NR4040-AQC

コード番号 **9219** 型式 **NR4040-AQC**



外径	スピンドル振れ精度	許容回転速度	工具交換エア圧	質量
φ40mm	1μm 以内	40,000min ⁻¹ (モータ回転速度)	0.55 ~ 0.6MPa	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 / フィルタ付エアホース (K-251) : φ6mm×2m		

パーツ (別売品)

コレット	コレットホルダ (コレットナット付)		スパナ
CH16 内径 φ3.0~φ10.0mm 詳細はp.8-7参照	コード番号	931 6 0	9216 9225 2083
CHK 内径 φ0.5~φ6.35mm 詳細はp.8-5参照	コード番号	915 6 0	9215 9224 2026

□ □ □ □ 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.8-5-7をご確認ください。

オプション
プリセットアダプタ
(QC5-16/QC5-K用)

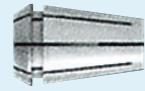
※保持部のサイズはφ20です。
※QC5-16-R/QC5-K-Rは使用できません。

コード番号	9218	コード番号	9217
型式	QC5-16 ADP (QC5-16用)	型式	QC5-K ADP (QC5-K用)

【プリセットアダプタを使用する際のスパナの種類と枚数について】

・CH16の場合：スパナ 17×22、1枚のみ ・CHKの場合：スパナ 12×14、1枚のみ

機外での段取り一例は p.8-11 参照

スピンドル
ガイド

CH16



NR-4040



EM-4020 / EM-4040

EM-4020A / EM-4040A

動力線 2M/4M/6M/8M
信号線 2M/4M/6M/8M

EMCD-4000 / EMCD-4000S

動力線 2M/4M/6M
信号線 2M/4M/6M

EMCD-4000 / EMCD-4000S



E4000 CONTROLLER



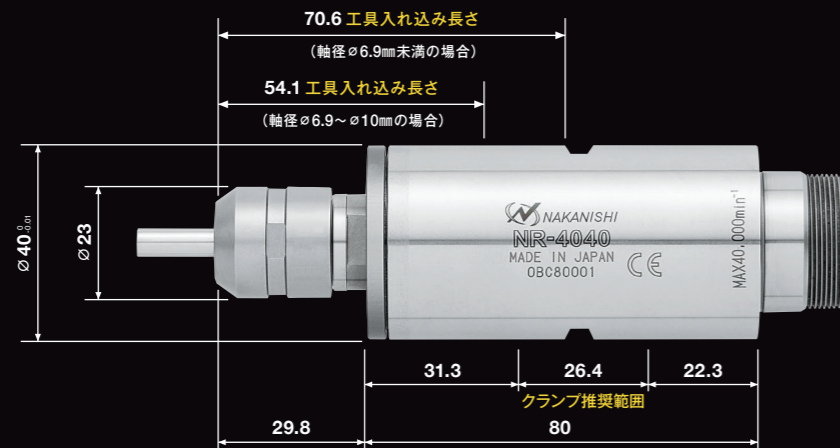
AL-C1204

E4000 SERIES

スピンドル (組み合わせ型)

NR-4040
ストレートタイプ

外径φ40mm



仕様

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。

ご注文はコード番号をお願いします。

NR-4040

コード番号

7902

型式

NR-4040



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
φ40mm	1μm以内	CH16グループ (φ3.0 ~ φ10.0mm)	40,000min ⁻¹ (モータ回転速度)	EM-4020・EM-4020A EM-4040・EM-4040A	700g
標準装備・付属品	コレットナット (CHN-16) / スパナ (17×22) : 2枚・スパナ (36) : 1枚 ※コレットは別売です。				
オプション	コレット (CH16グループ) : φ3.0 ~ φ10.0mm 詳細はp.8-7参照				

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

モータ (組み合わせ型)

EM-4020

20,000min⁻¹ モータ (ストレートコードタイプ)

外径φ40mm



EM-4020A

20,000min⁻¹ モータ (アングルコードタイプ)

外径φ40mm



EM-4040

40,000min⁻¹ モータ (ストレートコードタイプ)

外径φ40mm



EM-4040A

40,000min⁻¹ モータ (アングルコードタイプ)

外径φ40mm



仕様



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。

ご注文はコード番号でお願いします。

EM-4020

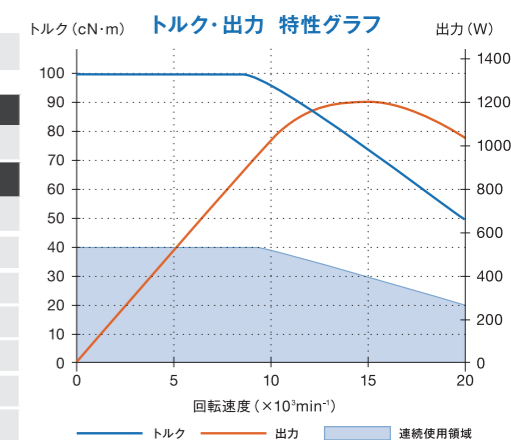
コード番号 **8348** 型式 **EM-4020**

外径	回転速度	最大出力	
φ40mm	1,000~20,000min ⁻¹	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
0.3m	70mm	1.0N・m	1,300g
標準装備・付属品	スパナ (36) : 1 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: φ30mm / エアホース: φ6mm モータコード (信号線): コネクタ径: φ16mm		
オプション	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)		

EM-4020A

コード番号 **8349** 型式 **EM-4020A**

外径	回転速度	最大出力	
φ40mm	1,000~20,000min ⁻¹	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	1,800g
標準装備・付属品	スパナ (36) : 1 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: φ30mm / エアホース: φ6mm モータコード (信号線): コネクタ径: φ16mm		
オプション	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)		



EM-4040

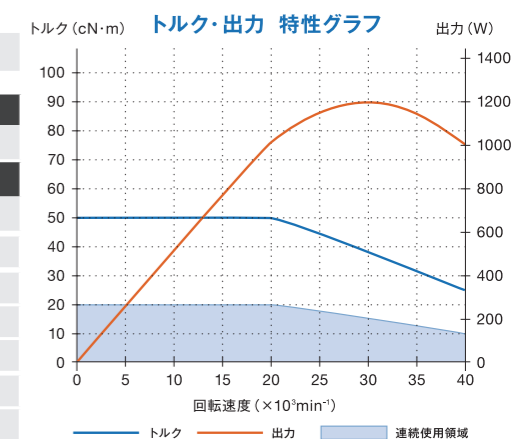
コード番号 **8346** 型式 **EM-4040**

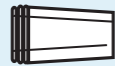
外径	回転速度	最大出力	
φ40mm	1,000~40,000min ⁻¹	1,200w	
中間コネクタ付コード長さ	コード曲げ半径	最大トルク	質量
0.3m	70mm	0.5N・m	1,300g
標準装備・付属品	スパナ (36) : 1 枚		
仕様	冷却エア圧: 0.35MPa / 冷却エア消費量: 100Nℓ/min モータコード (動力線): コネクタ径: φ30mm / エアホース: φ6mm モータコード (信号線): コネクタ径: φ16mm		
オプション	モータコード (動力線): 長さ 2m (9253), 4m (9254), 6m (9255), 8m (9256) モータコード (信号線): 長さ 2m (9257), 4m (9258), 6m (9259), 8m (9260)		

EM-4040A

コード番号 **8347** 型式 **EM-4040A**

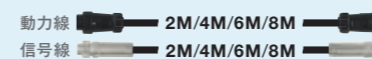
外径	回転速度	最大出力	
φ40mm	1,000~40,000min ⁻¹	1,200w	
中間コネクタ付コード長さ	コード曲げ半径	最大トルク	質量
2.0m	70mm	0.5N・m	1,800g
標準装備・付属品	スパナ (36) : 1 枚		
仕様	冷却エア圧: 0.35MPa / 冷却エア消費量: 100Nℓ/min モータコード (動力線): コネクタ径: φ30mm / エアホース: φ6mm モータコード (信号線): コネクタ径: φ16mm		
オプション	モータコード (動力線): 長さ 2m (9253), 4m (9254), 6m (9255) モータコード (信号線): 長さ 2m (9257), 4m (9258), 6m (9259)		



スピンドル
ガイドER20UP
(市販品)

BMS-5010

BMS-5010RA



EMCD-4000/ EMCD-4000S



E4000 CONTROLLER



AL-C1204

E4000 SERIES

モータスピンドル(一体型)

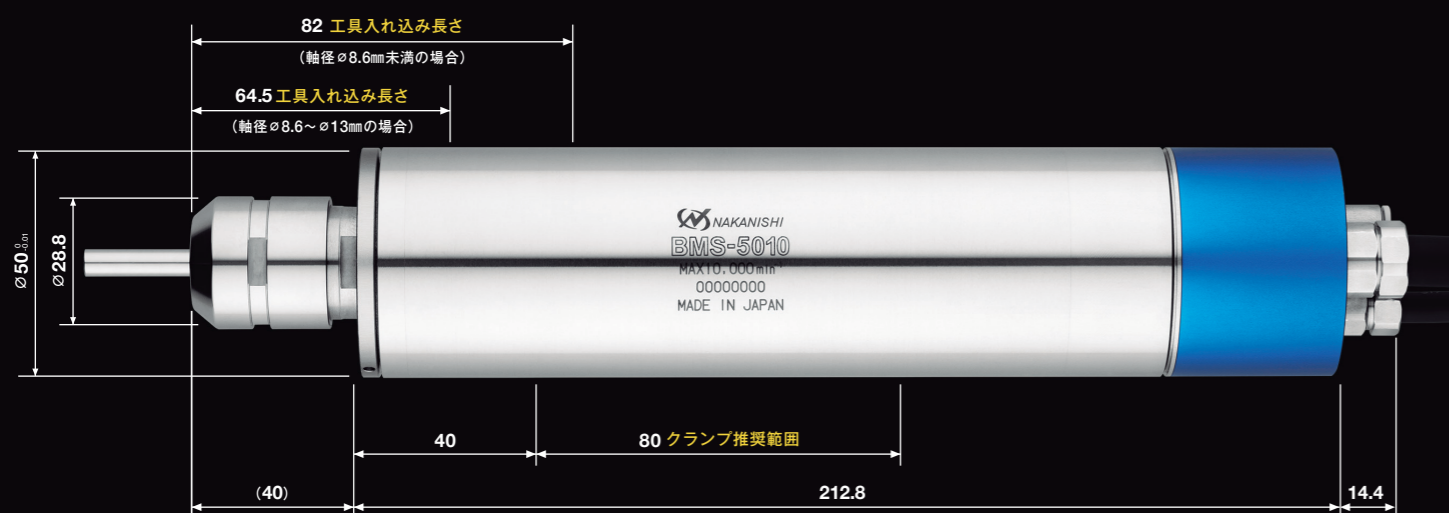
BMS-5010

ストレートコードタイプ

●BMS-4020と比べ、最大トルクが2倍となっています。



外径φ50mm



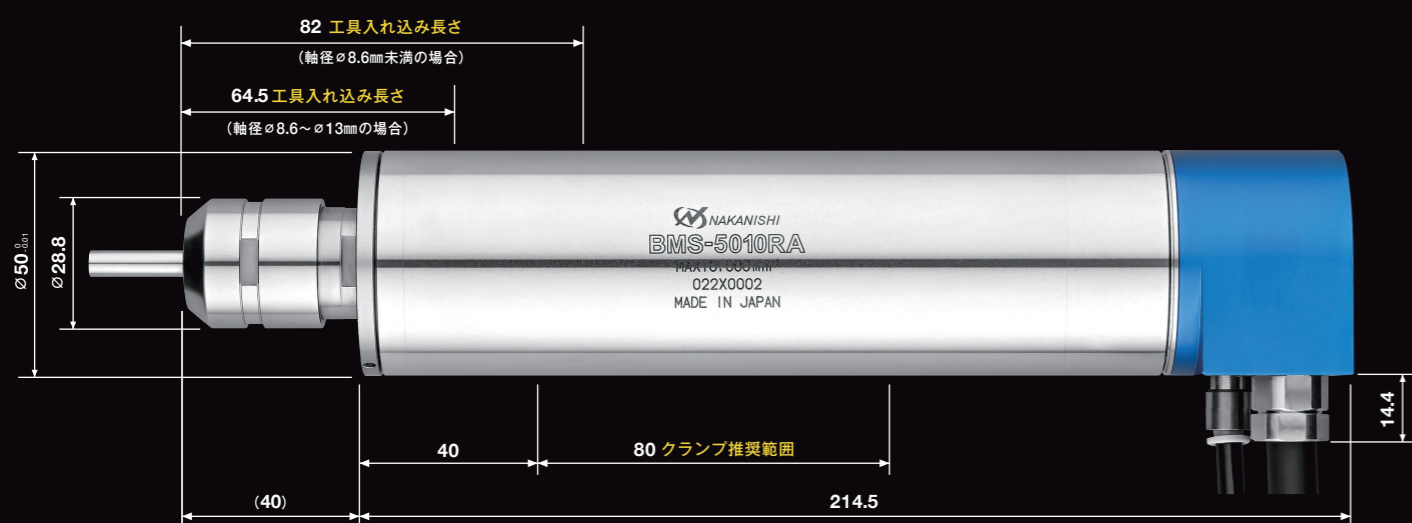
BMS-5010RA

アングルコードタイプ

●BMS-4020と比べ、最大トルクが2倍となっています。



外径φ50mm



仕様

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。

ご注文はコード番号をお願いします。

BMS-5010

コード番号

7912

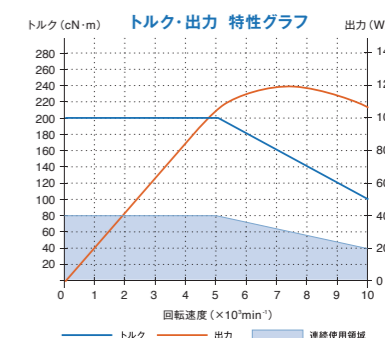
型式

BMS-5010



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
φ50mm	10,000min ⁻¹	1μm以内	ER20/ER20UP (φ1.0~φ13.0mm)	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	
0.3m	70mm	2.0N·m	2.4kg	
標準装備・付属品	コレットナット(CHN-20)/ スパナ(22×27):2枚 ※コレットは付属していません。			
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: φ30mm / エアホース: φ6mm モータコード(信号線): コネクタ径: φ16mm			
オプション	コレット(REGO-FIX社製 ER20/ER20UP ※市販品): φ1.0~φ13.0mm 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)			

※BMS-5010は8M同士のモータコードを接続し、最大16mでの使用が可能です。



すでにE4000コントローラをお持ちのお客様への注意

旧タイプ
コントローラ新タイプ
コントローラ

旧タイプコントローラ(AIRのINとOUTの継ぎ手のキャップの色が両方白いもの)は本製品を接続できません。

BMS-5010RA

コード番号

7913

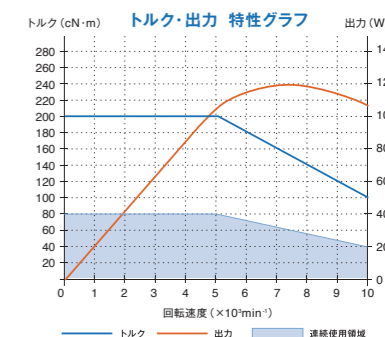
型式

BMS-5010RA



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
φ50mm	10,000min ⁻¹	1μm以内	ER20/ER20UP (φ1.0~φ13.0mm)	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	2.0N·m	2.8kg	
標準装備・付属品	コレットナット(CHN-20)/ スパナ(22×27):2枚 ※コレットは付属していません。			
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: φ30mm / エアホース: φ6mm モータコード(信号線): コネクタ径: φ16mm			
オプション	コレット(REGO-FIX社製 ER20/ER20UP ※市販品): φ1.0~φ13.0mm 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)			

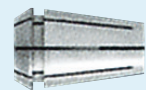
※BMS-5010RAは本体に2mのモータコードが付いている為、6m、8mを接続し最大16mでの使用が可能です。



すでにE4000コントローラをお持ちのお客様への注意

旧タイプ
コントローラ新タイプ
コントローラ

旧タイプコントローラ(AIRのINとOUTの継ぎ手のキャップの色が両方白いもの)は本製品を接続できません。

スピンドル
ガイド

CH16



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



E4000 CONTROLLER



AL-C1204

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



外径φ40mm



仕様

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。

ご注文はコード番号をお願いします。

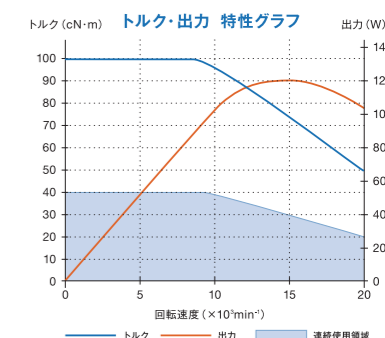
BMS-4020 / BMS-4020 2M



コード番号	7803	型式	BMS-4020
コード番号	7805	型式	BMS-4020 2M

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 ⁻¹	1μm以内	CH16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: 0.3m BMS-4020 2M: 2.0m	70mm	1.0N·m	BMS-4020: 1.5kg BMS-4020 2M: 2.0kg	
標準装備・付属品	コレットナット (CHN-16) / スパナ (17×22) : 2枚 ※コレットは別売です。			
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: φ30mm / エアホース: φ6mm モータコード (信号線): コネクタ径: φ16mm			
オプション	コレット (CH16 グループ): φ3.0 ~ φ10.0mm 詳細はp.8-7参照 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)			

*BMS-4020 2Mに8Mモータコードはご使用できません。



BMS-4020RA

アングルコードタイプ



外径φ40mm

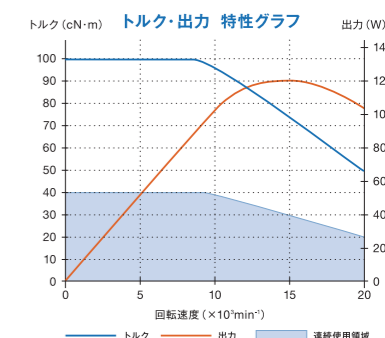


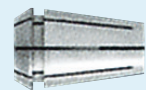
BMS-4020RA



コード番号	7804	型式	BMS-4020RA
-------	------	----	------------

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 ⁻¹	1μm以内	CH16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	
2.0m	70mm	1.0N·m	2.0kg	
標準装備・付属品	コレットナット (CHN-16) / スパナ (17×22) : 2枚 ※コレットは別売です。			
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: φ30mm / エアホース: φ6mm モータコード (信号線): コネクタ径: φ16mm			
オプション	コレット (CH16 グループ): φ3.0 ~ φ10.0mm 詳細はp.8-7参照 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

CH16

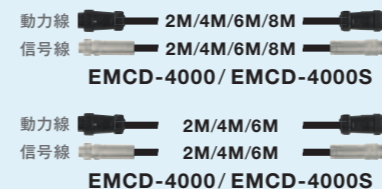


BMS-4040

BMS-4040 2M



BMS-4040RA



E4000 CONTROLLER



AL-C1204

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



外径φ40mm



仕様

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。

ご注文はコード番号でお願いします。

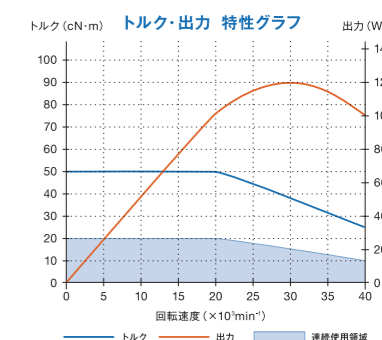
BMS-4040 / BMS-4040 2M



コード番号	7806	型式	BMS-4040
コード番号	7809	型式	BMS-4040 2M

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 ⁻¹	1μm以内	CH16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: 0.3m BMS-4040 2M: 2.0m	70mm	0.5N·m	BMS-4040: 1.5kg BMS-4040 2M: 2.0kg	
標準装備・付属品	コレットナット(CHN-16) / スパナ(17×22): 2枚 ※コレットは別売です。			
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: φ30mm / エアホース: φ6mm モータコード(信号線): コネクタ径: φ16mm			
オプション	コレット(CH16グループ): φ3.0~φ10.0mm 詳細はp.8-7参照 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)			

※BMS-4040 2Mに8Mモータコードはご使用できません。



BMS-4040RA

アングルコードタイプ



外径φ40mm

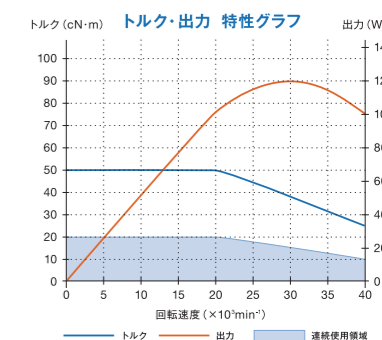


BMS-4040RA



コード番号	7807	型式	BMS-4040RA
-------	------	----	------------

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 ⁻¹	1μm以内	CH16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	
2.0m	70mm	0.5N·m	2.0kg	
標準装備・付属品	コレットナット(CHN-16) / スパナ(17×22): 2枚 ※コレットは別売です。			
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: φ30mm / エアホース: φ6mm モータコード(信号線): コネクタ径: φ16mm			
オプション	コレット(CH16グループ): φ3.0~φ10.0mm 詳細はp.8-7参照 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)			



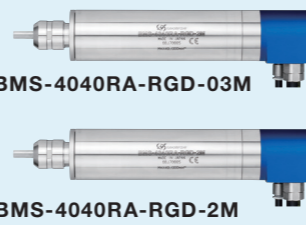
スピンドル
ガイド

CH16



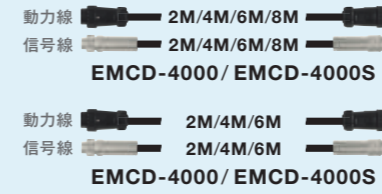
BMS-4040-RGD-03M

BMS-4040-RGD-2M



BMS-4040RA-RGD-03M

BMS-4040RA-RGD-2M



E4000 CONTROLLER



AL-C1204

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

●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。



外径φ40mm



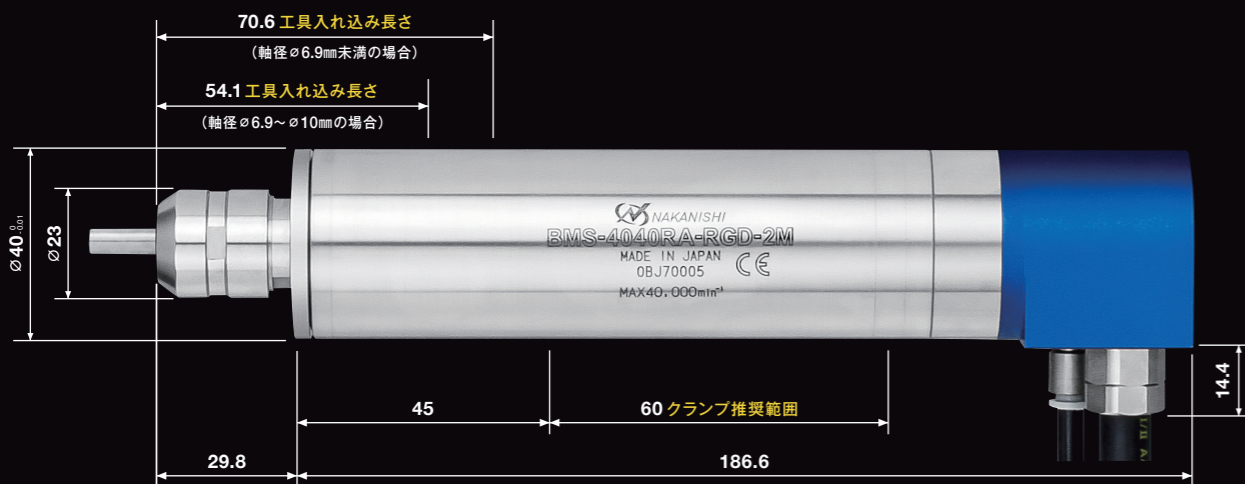
BMS-4040RA-RGD-03M / BMS-4040RA-RGD-2M

アングルコードタイプ

●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。



外径φ40mm



仕様



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。

ご注文はコード番号をお願いします。

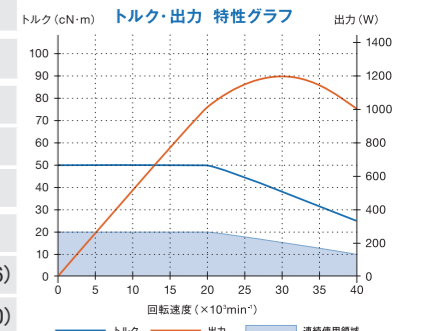
BMS-4040-RGD-03M / BMS-4040-RGD-2M



コード番号	7740	型式	BMS-4040-RGD-03M
コード番号	7769	型式	BMS-4040-RGD-2M

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 ⁻¹	1μm 以内	CH16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-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 ※コレットは別売です。			
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: φ30mm / エアホース: φ6mm モータコード (信号線): コネクタ径: φ16mm			
オプション	コレット (CH16 グループ): φ3.0 ~ φ10.0mm 詳細はp.8-7参照 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)			

※BMS-4040-RGD-2Mに8Mモータコードはご使用できません。



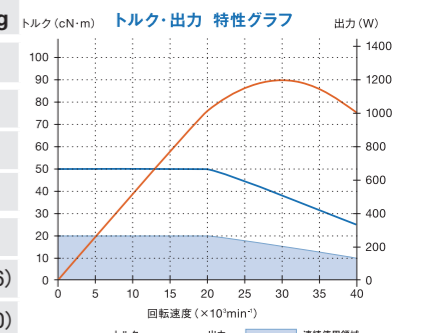
BMS-4040RA-RGD-03M / BMS-4040RA-RGD-2M



コード番号	7741	型式	BMS-4040RA-RGD-03M
コード番号	7770	型式	BMS-4040RA-RGD-2M

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 ⁻¹	1μm 以内	CH16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-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 ※コレットは別売です。			
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: φ30mm / エアホース: φ6mm モータコード (信号線): コネクタ径: φ16mm			
オプション	コレット (CH16 グループ): φ3.0 ~ φ10.0mm 詳細はp.8-7参照 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)			

※BMS-4040RA-RGD-2Mに8Mモータコードはご使用できません。



E4000

E3000

E2000

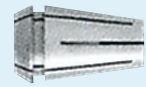
Speed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

スピンドル
ガイド

CH160H



BMS-4020-MQL/BMS-4040-MQL



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

動力線 2M/4M/6M/8M
信号線 2M/4M/6M/8M
EMCD-4000/EMCD-4000S動力線 2M/4M/6M
信号線 2M/4M/6M
EMCD-4000/EMCD-4000S

E4000 CONTROLLER



AL-C1204

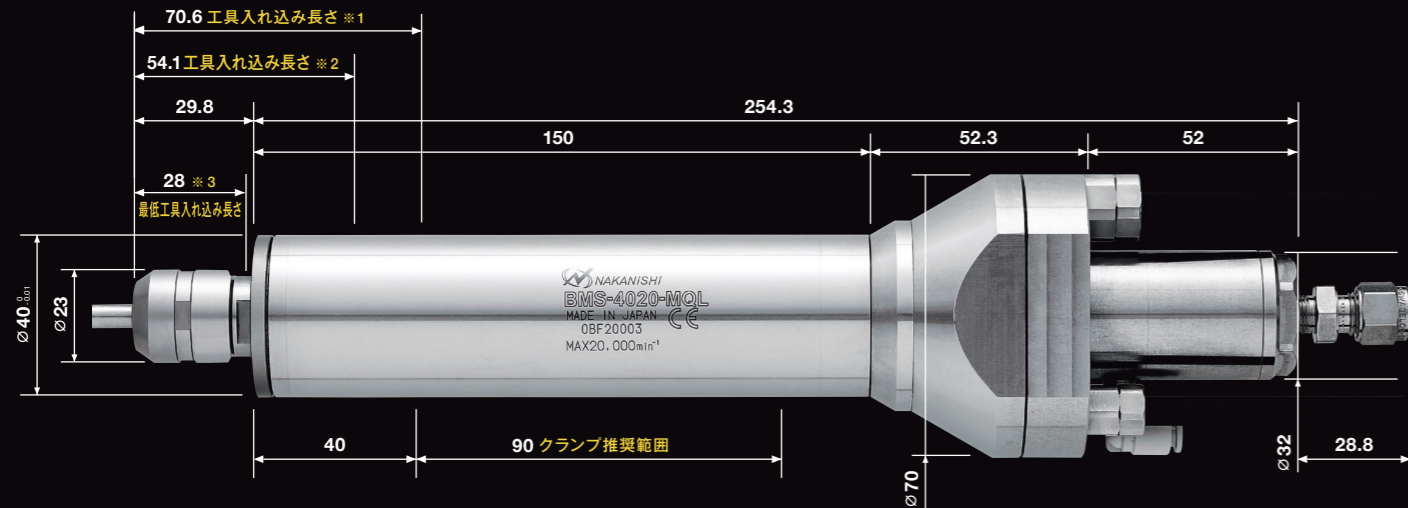
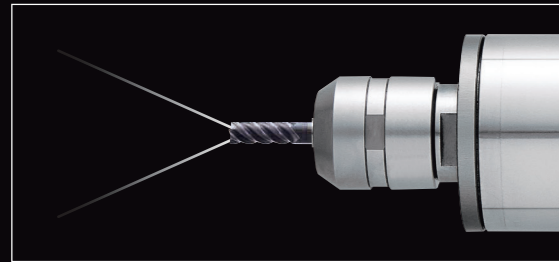
E4000 SERIES

モータスピンドル (一体型: 工具把握径 $\phi 3.0 \sim \phi 10.0\text{mm}$)BMS-4020-MQL / BMS-4020-MQL-2M
BMS-4040-MQL / BMS-4040-MQL-2M

クーラントスルスピンドル

外径 $\phi 40\text{mm}$

- 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、工具寿命が延びます。

高圧クーラント装置、もしくはオイルミスト
供給装置が必要となります(市販品)。※1: 軸径 $\phi 4\text{mm} \sim \phi 6.9\text{mm}$ 未満の場合(軸径 $\phi 4\text{mm}$ 未満は貫通穴となっています)※2: 軸径 $\phi 6.9\text{mm} \sim \phi 10\text{mm}$ 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

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。

ご注文はコード番号をお願いします。

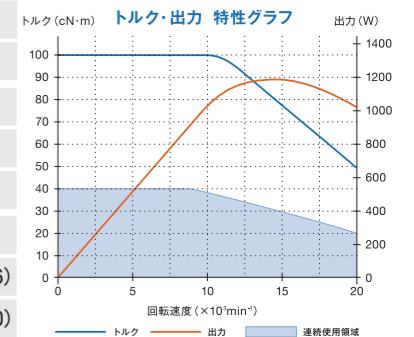
BMS-4020-MQL / BMS-4020-MQL-2M

コード番号	7716	型式	BMS-4020-MQL
コード番号	7717	型式	BMS-4020-MQL-2M



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
$\phi 40\text{mm}$	20,000min ⁻¹	1 μm 以内	CH160Hグループ ($\phi 3.0 \sim \phi 10.0\text{mm}$)	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 / フェールセット スパナ(17×22): 2枚 ※コレットは別売です。			
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: $\phi 30\text{mm}$ / エアホース: $\phi 6\text{mm}$ モータコード(信号線): コネクタ径: $\phi 16\text{mm}$			
オプション	コレット(CH160Hグループ): $\phi 3.0 \sim \phi 10.0\text{mm}$ 詳細はp.8-7参照 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)			

※BMS-4020-MQL-2Mに8Mモータコードはご使用できません。



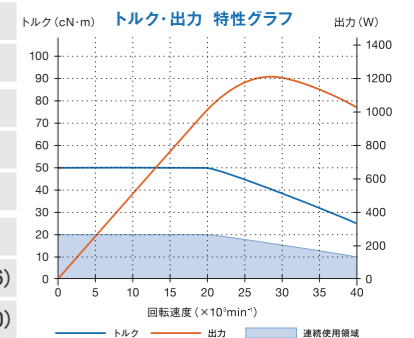
BMS-4040-MQL / BMS-4040-MQL-2M

コード番号	7714	型式	BMS-4040-MQL
コード番号	7715	型式	BMS-4040-MQL-2M



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
$\phi 40\text{mm}$	40,000min ⁻¹	1 μm 以内	CH160Hグループ ($\phi 3.0 \sim \phi 10.0\text{mm}$)	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 / フェールセット スパナ(17×22): 2枚 ※コレットは別売です。			
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: $\phi 30\text{mm}$ / エアホース: $\phi 6\text{mm}$ モータコード(信号線): コネクタ径: $\phi 16\text{mm}$			
オプション	コレット(CH160Hグループ): $\phi 3.0 \sim \phi 10.0\text{mm}$ 詳細はp.8-7参照 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)			

※BMS-4040-MQL-2Mに8Mモータコードはご使用できません。

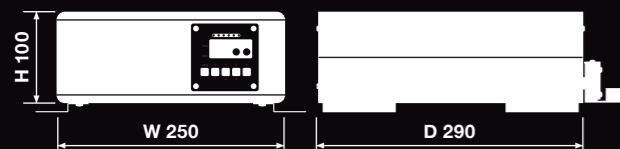


E4000 コントローラ

E4000 CONTROLLER

コントローラ

コード番号 **8472**



外部制御機能搭載

- 外部入力
「回転ON-OFF」「正転・逆転」「回転速度指令」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
- ※詳細はWEBの取扱説明書をご参照ください。



最大出力	電源	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	3.2A	100Nℓ/min (0.2~0.35MPa)	6.7kg
標準装備・付属品	電源コード: 4m / フィルタ付エアース (K-251:2058) : 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) ブラケット: 4 枚 / ゴム足: 4 個				

アクセサリ

E4000-PB

操作パネル別置 BOX



コード番号	8473	型式	E4000-PB
標準付属品	ケース / 固定板 / 取付ねじ (M3: 6 個) 取付ねじ (M4: 2 個)		

※操作パネルは E4000 コントローラのもので、本製品には付属していません。

E4000-PEX4

操作パネル延長コード



コード番号	8474	型式	E4000-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)		

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	適応機種
動力線 2M 4M 6M 8M コネクタ径: φ30mm	9253	EMCD-4000-2M	2m	エアース	BMS-5010-BMS-5010RA BMS-4020-BMS-4040-BMS-4020RA BMS-4040RA-BMS-4020 2M BMS-4040 2M-EM-4020-EM-4040 EM-4020A-EM-4040A 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 BMS-4040-RGD-03M-BMS-4040-RGD-2M BMS-4040RA-RGD-03M-BMS-4040RA-RGD-2M
	9254	EMCD-4000-4M	4m		
	9255	EMCD-4000-6M	6m		
	9256	EMCD-4000-8M	8m		
信号線 2M 4M 6M 8M コネクタ径: φ16mm	9257	EMCD-4000S-2M	2m	-	BMS-5010-BMS-5010RA BMS-4020-BMS-4040-BMS-4020RA BMS-4040RA-BMS-4020 2M BMS-4040 2M-EM-4020-EM-4040 EM-4020A-EM-4040A 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 BMS-4040-RGD-03M-BMS-4040-RGD-2M BMS-4040RA-RGD-03M-BMS-4040RA-RGD-2M
	9258	EMCD-4000S-4M	4m		
	9259	EMCD-4000S-6M	6m		
	9260	EMCD-4000S-8M	8m		

※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、アングルコードタイプ / 2M タイプにはご使用出来ません (BMS-5010RA を除く)。
 ※BMS-5010・BMS-5010RA は、最大 16m までのご使用が可能です。
 ※動力線、信号線共に最小コード曲げ半径は 70mm です。

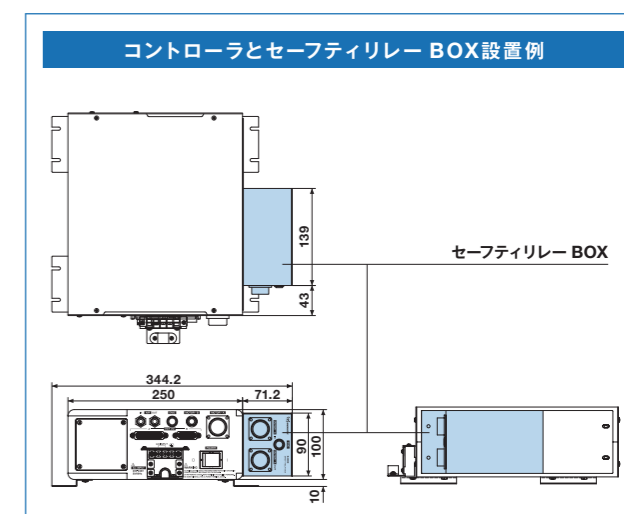
E4000-SRB

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。



コード番号	8475	型式	E4000-SRB
標準付属品	中継コード (モータ動力線): 400mm 非常停止用コード: 400mm		



E4000

E3000

E2000

Speed3

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
COMBOX-NET.EIP、他	p.8-12~14

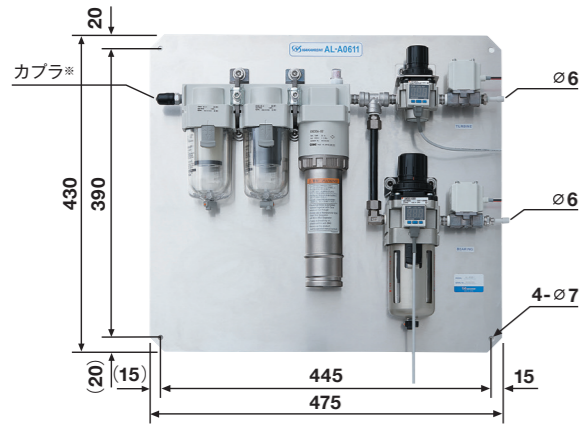


エアラインキット

ご注文はコード番号でお願いします。

AL-A0611

ろ過度：0.01 μ 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： ϕ 6.0mm x 2箇所

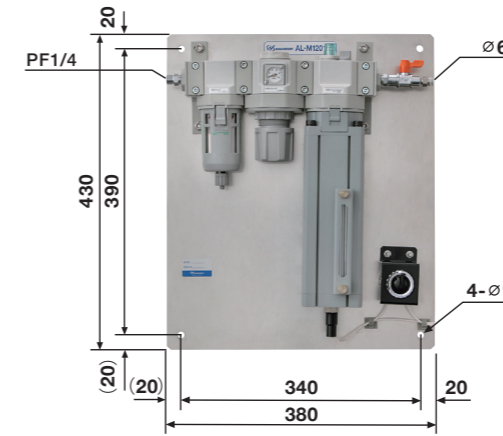
■質量：8.2kg

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 μ m)をご用意ください。

AL-M1201BL

ろ過度：0.3 μ m



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

■エア配管 入力側：エアホース用コネクタ PF1/4
出力側： ϕ 6.0mm

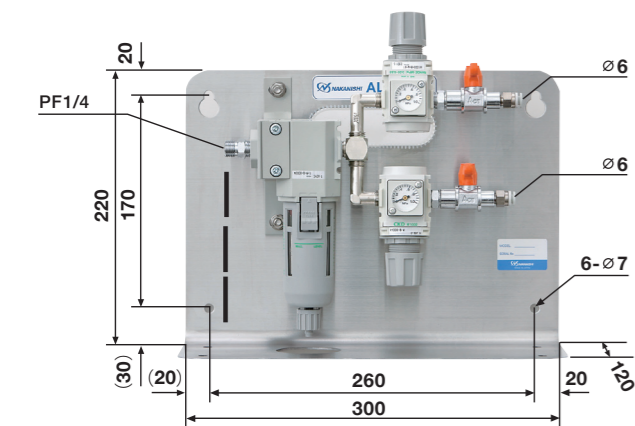
■質量：5.2kg

標準付属品	配管用ホース (K-260)：2m / 接続用継手：1個 ϕ 6mm エアホース：1本 / スペーサ：4個 潤滑油 (K-202) 1 ℓ ：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 μ 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、推奨エアフィルタはM2000-WSタイプ(CKD製)です。

AL-A1205

ろ過度：0.3 μ m



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

■エア配管 入力側：エアホース用コネクタ PF1/4
出力側： ϕ 6.0mm x 2箇所

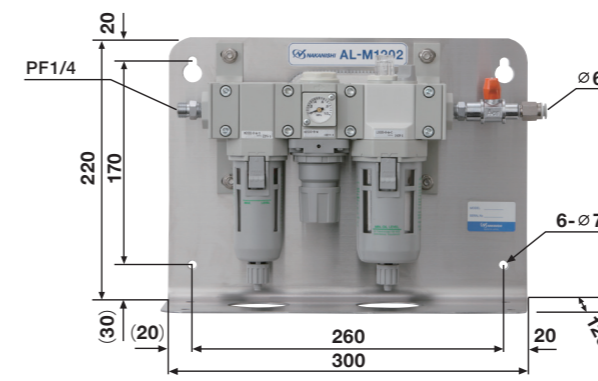
■質量：2.4kg

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 μ 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、推奨エアフィルタはM2000-WSタイプ(CKD製)です。

AL-M1202

ろ過度：0.3 μ m



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

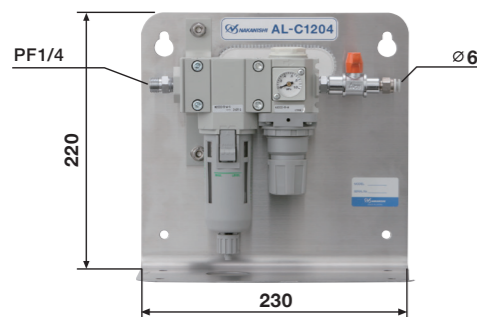
■エア配管 入力側：エアホース用コネクタ PF1/4
出力側： ϕ 6.0mm

■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 μ m



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

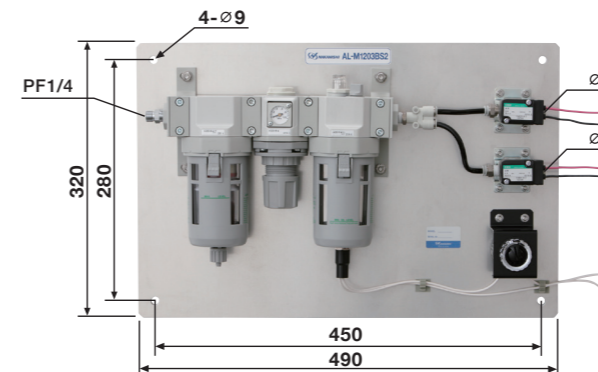
■エア配管 入力側：エアホース用コネクタ PF1/4
出力側： ϕ 6.0mm

■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	エアフィルタ / 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 μ m



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


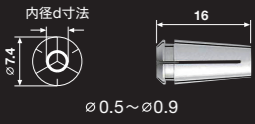
■エア配管 入力側：エアホース用コネクタ PF1/4
出力側： ϕ 6.0mm x 2箇所

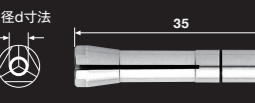
■質量：3.9kg

標準付属品	配管用ホース (K-260)：2m / 潤滑油 (K-202) 1 ℓ ：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

コレット

ご注文はコード番号でお願いします。

CHA グループ		対応ナット：CHN-A、CHN-AA、CHN-CTA、CHN-3A		
コード番号	型式	内径 d寸法 (mm)	適応機種	
	91494	CHA-3.0AA	φ3.0AA級※	CTS-2630 / 2620A (AA級タイプのみ可) CTS-3030 EM20-S6000・EM25-S6000 EMS-3060A・NR-3080S MSS-19・MSS-20・MSS-22 PMS-3020A ABT-1000 / 1600 Xpeed1600 (AA級タイプのみ可) HES810 シリーズ HTS シリーズ iSpeed3 シリーズ
	91496	CHA-3.175AA	φ3.175AA級※	
	91495	CHA-4.0AA	φ4.0AA級※	
	91492	CHA-2.35	φ2.35	
	91430	CHA-3.0	φ3.0	
	91493	CHA-3.175	φ3.175	
	91440	CHA-4.0	φ4.0	
	914 □□	CHA-□□	φ0.5、φ0.6、φ0.7、φ0.8、φ0.9 φ1.0、φ1.5、φ2.0、φ2.5、φ3.5 φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.6、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9 φ3.1、φ3.2、φ3.3、φ3.4、φ3.6、φ3.7、φ3.8、φ3.9 ※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	
	92820	CHB-2.0	φ2.0	NR33-6000ATC-ESD NR40-5100 ATC・NRR-3060
	92830	CHB-3.0	φ3.0	
	92893	CHB-3.175	φ3.175	
	92835	CHB-3.5	φ3.5	
	92840	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	
	91597	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
	91598	CHK-3.175AA	φ3.175AA級※	
	91599	CHK-4.0AA	φ4.0AA級※	
	91600	CHK-6.0AA	φ6.0AA級※	
	91601	CHK-6.35AA	φ6.35AA級※	
	91592	CHK-2.35	φ2.35	
	91530	CHK-3.0	φ3.0	
	91593	CHK-3.175	φ3.175	
	91540	CHK-4.0	φ4.0	
	91594	CHK-4.76	φ4.76	
	91560	CHK-6.0	φ6.0	
	91596	CHK-6.35	φ6.35	
	915 □□	CHK-□□	φ0.5、φ0.6、φ0.7、φ0.8、φ0.9 φ1.0、φ1.5、φ2.0、φ2.5、φ3.5、φ4.5、φ5.0、φ5.5 φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.6、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9 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 ※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	
	93630	CHK-OH-3.0	φ3.0	BMS-4020-MQL-CHK / 2M BMS-4040-MQL-CHK / 2M
	93631	CHK-OH-3.175	φ3.175	
	93640	CHK-OH-4.0	φ4.0	
	93650	CHK-OH-5.0	φ5.0	
	93660	CHK-OH-6.0	φ6.0	
	93663	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	
	90910	CHM-1.0	φ1.0	AMH-301・NR-601
	90916	CHM-1.5	φ1.5	
	90920	CHM-2.0	φ2.0	
	90992	CHM-2.35	φ2.35	
	90930	CHM-3.0	φ3.0	
	90993	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	
	91920	CHR-2.0	φ2.0	NR50-5100 ATC
	91930	CHR-3.0	φ3.0	
	91993	CHR-3.175	φ3.175	
	91940	CHR-4.0	φ4.0	
	91960	CHR-6.0	φ6.0	
	91996	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	
	93201	CHR-3.0RS	φ3.0	NR50-5100 ATC NR50-5100 ATC RS・NR50-6000ATC-RS
	93202	CHR-3.175RS	φ3.175	
	93203	CHR-4.0RS	φ4.0	
	93204	CHR-6.0RS	φ6.0	
	93205	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	
	90516	CHS-1.6	φ1.6	RA-200・RA-271E
	90592	CHS-2.35	φ2.35	
	90530	CHS-3.0	φ3.0	
	90593	CHS-3.175	φ3.175	
	905 □□	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	
	93010	CHSS-1.0	φ1.0	EMA-3020S・PMA-3013S
	93015	CHSS-1.5	φ1.5	
	93020	CHSS-2.0	φ2.0	
	93025	CHSS-2.5	φ2.5	
	93092	CHSS-2.35	φ2.35	
	93030	CHSS-3.0	φ3.0	
	93093	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	
91092	CH8-2.35	ø2.35	RA-100・RA-151E	
91030	CH8-3.0	ø3.0		
91093	CH8-3.175	ø3.175		
910 □□	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				
コード番号	型式	内径 d寸法 (mm)	対応機種	
93130	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)	
93193	CH16-3.175	ø3.175		
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	ø10.0		

CH16OH グループ				
コード番号	型式	内径 d寸法 (mm)	対応機種	
93330	CH16OH-3.0	ø3.0	BMS-4020-MQL / 2M BMS-4040-MQL / 2M	
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		

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				
コード番号	型式	品名	対応機種	
2102	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				
コード番号	型式	品名	対応機種	
2159	CHN-AA	CHA コレット用コレットナット	HTS シリーズ	

CHN-CTA				
コード番号	型式	品名	対応機種	
7798	CHN-CTA-3.0	CTS-2630 / 2620A / 3030 用コレットナット	CTS-2630 / 2620A / 3030	
7799	CHN-CTA-3.175			
7800	CHN-CTA-4.0			

CHN-3A				
コード番号	型式	品名	対応機種	
2160	CHN-3A	CHA コレット用コレットナット	ABT シリーズ・Xpeed1600	

K-265				
コード番号	型式	品名	対応機種	
2129	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) QC3-K (NRR3060-QC / NR3060-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				
コード番号	型式	品名	対応機種	
2158	K-265A	CHK コレット用コレットナット	NRAF-5080 Xpeed1200	

CHN-16				
コード番号	型式	品名	対応機種	
2161	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)	

CHN-20				
コード番号	型式	品名	対応機種	
7914	CHN-20	BMS-5010 用コレットナット	BMS-5010 / RA	

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

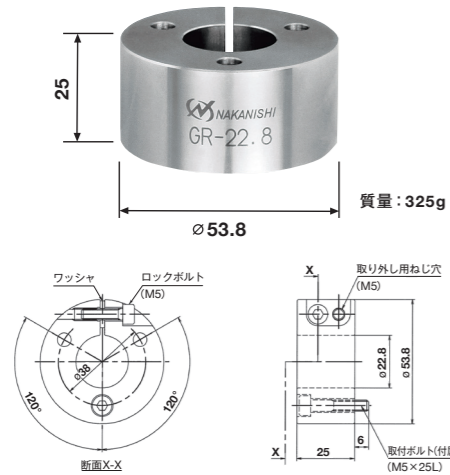
HES

TURBINES

ACCESSORIES

ガッチとリング

GR-22.8



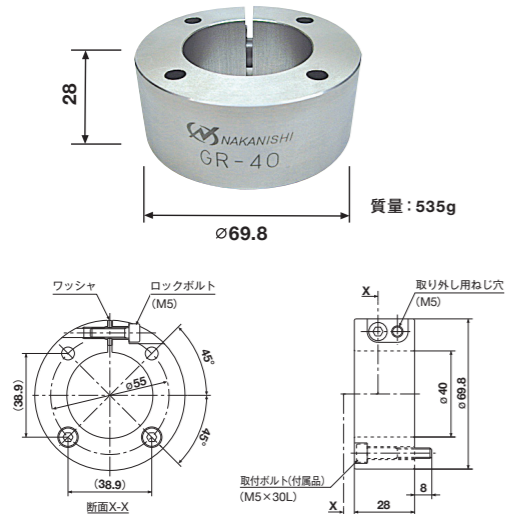
コード番号	1888	型式	GR-22.8
標準付属品	取付ボルト (M5×25) : 3本		
適応機種	φ22.8mmスピンドル		

GR-30



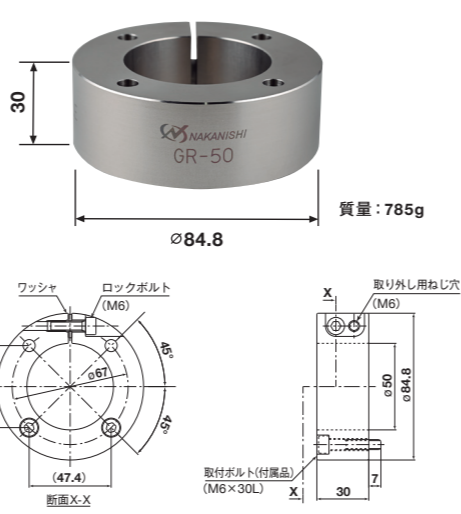
コード番号	1885	型式	GR-30
標準付属品	取付ボルト (M5×25) : 3本		
適応機種	φ30mmスピンドル		

GR-40



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

GR-50



コード番号	1889	型式	GR-50
標準付属品	取付ボルト (M6×30) : 4本		
適応機種	φ50mmスピンドル		

機械への取付方法



※上図はGR-40とGR-50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
	1882	SP-22×10L	スペーサ (φ22×10mm)	BM-322FL・BM-322FR

ブッシュ

スピンドル外径に合わせてブッシュを選定し、取り付けホルダ内径に合わせて取り付けることが可能。

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
	1887	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
	1877	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
	1876	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
	1875	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
	1878	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
	1879	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
	1883	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
	1884	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
	1872	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
	1871	RB-22.8×25	φ25 ブッシュ (φ22.8 × φ25 × 44mm)	RA-100
	1874	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
	1873	RB-22.8×25.4	φ25.4 ブッシュ (φ22.8 × φ25.4 × 44mm)	RA-100
	1880	RB-30×32	φ32 ブッシュ (φ30 × φ32 × 45mm)	NR-3060・NR-3060S・NR-403E
	1881	RB-30×36	φ36 ブッシュ (φ30 × φ36 × 45mm)	NR-3060・NR-3060S・NR-403E

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
	7739	ADJUSTER BOLT	アジャスタボルト	BMS-4020-MQL-CHK / 2M BMS-4040-MQL-CHK / 2M

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

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
	9216	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
	9225	QC5-16-R		
	9215	QC5-K	CHK用コレットホルダ ※コレットナットK-265付属	
	9224	QC5-K-R		NR3060-AQC・NRR3060-QC
	9210	QC3-K	CHK用コレットホルダ ※コレットナットK-265付属	
	9223	QC3-K-R		
	9209	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
	9222	QC3-A-R		
	7794	QC3-SS	CHSS用コレットホルダ	

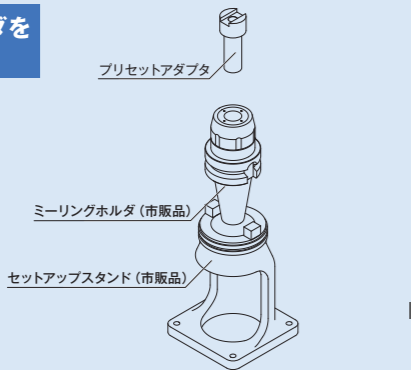
プリセットアダプタ

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
	9211	QC3-ADP	QC3用プリセットアダプタ	QC3-A・QC3-K・QC3-SS
	9218	QC5-16 ADP	QC5-16用プリセットアダプタ	QC5-16
	9217	QC5-K ADP	QC5-K用プリセットアダプタ	QC5-K

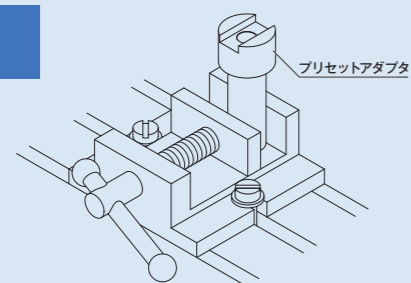
プリセットアダプタを使用した機外での段取り一例

1

ミーリングホルダを使用する場合

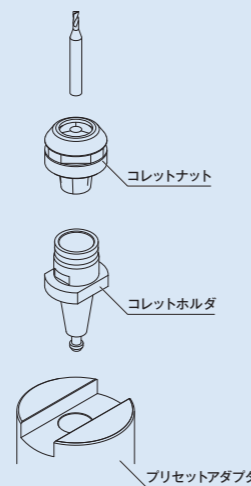


バイスを
使用する
場合

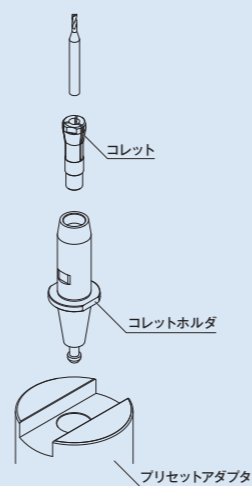


2

QC3-K/A
QC5-16/Kの場合



QC3-SSの場合



メタルソー専用軸・砥石軸・砥石フランジ

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

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

砥石フランジ	コード番号	型式	品名 / 仕様	適応機種
	2138	EGF-19	砥石フランジ 使用可能な砥石寸法 o19.05 (内径) x o40 (外径) x 7 (幅)mm	EM30-S6000・EMR-3008K・EMS-3060K NR-403E・NR-453E・NR-2551・NR-3060・NR-3060S NRF-3060S・PMS-3020K
	2143	NGF2-19	砥石フランジ 使用可能な砥石寸法 o19.05 (内径) x o40 (外径) x 7 (幅)mm	NR-311

グリース・潤滑油

グリース	コード番号	型式	品名	適応機種
	1547	—	減速器用グリース (2.5mℓ)	ARG-011E・ARG-021E EMR-3008K・EMA-3020K RAX-271E・RAX-71E PMR-3005K
	1550	—	減速器用グリース (10mℓ)	
	1549	—	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
	1057	K-211	潤滑油 (70cc)	エアラインキット (AL-M1201BL・AL-M1202・AL-M1203BS2)
	1058	K-202	潤滑油 (1ℓ)	

COMBOX

コード番号 **8495** 型式 **COMBOX**



●シチズンマシナリー製 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。

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

ネットワークインターフェイス

COMBOX-NET.EIP

ナカニシスピンドルの遠隔制御・管理が

EtherNet/IPを使って手軽にIoT化!

ロボット/専用機などのPLCへ

LANケーブル1本で簡単接続。

コード番号	7796	型式	COMBOX-NET.EIP
コード番号	7906	型式	COMBOX-NET D-subケーブルセット



EtherNet/IP (EtherNet/IP™は、ODVA登録商標です。)

特長1 IoT化で遠隔管理

● 遠隔でのエラー・警告表示が簡単に

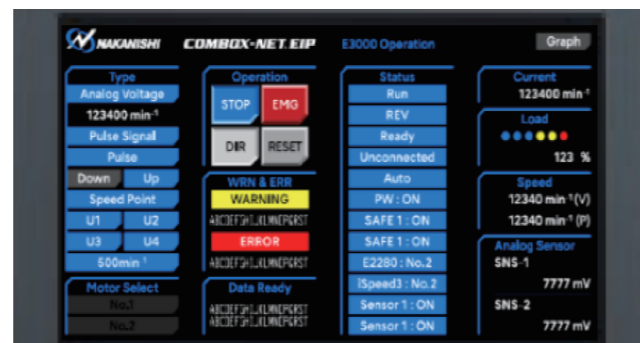
コントローラから出力される様々なエラーや警告を遠隔で表示させることができます。

※S/Nにより表示内容が異なります

● 最大4つのセンサ

(デジタル×2、アナログ×2)を接続が可能

様々な市販のセンサを増設し、状態監視に活用できます。



PLCディスプレイ(例)

特長2 設計・製作作業工数削減

● EtherNet/IP対応機器へLANケーブルで接続可能

※他プロトコルへの対応は未定

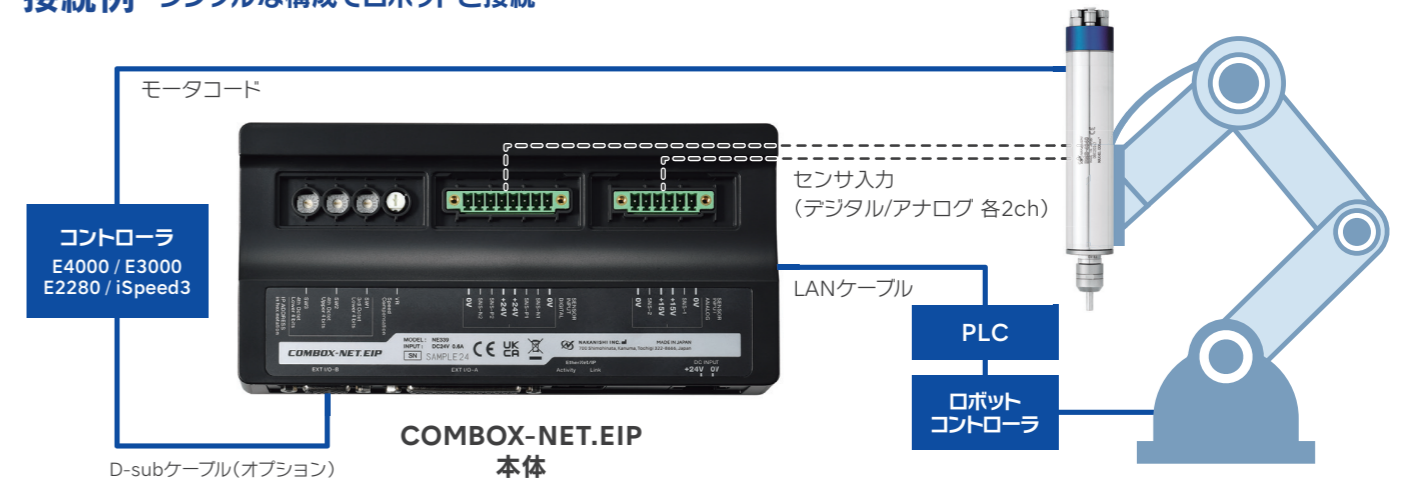
● PLCにおけるラダープログラムの行数を削減可能

● I/O関連機器が不要になり省配線が可能

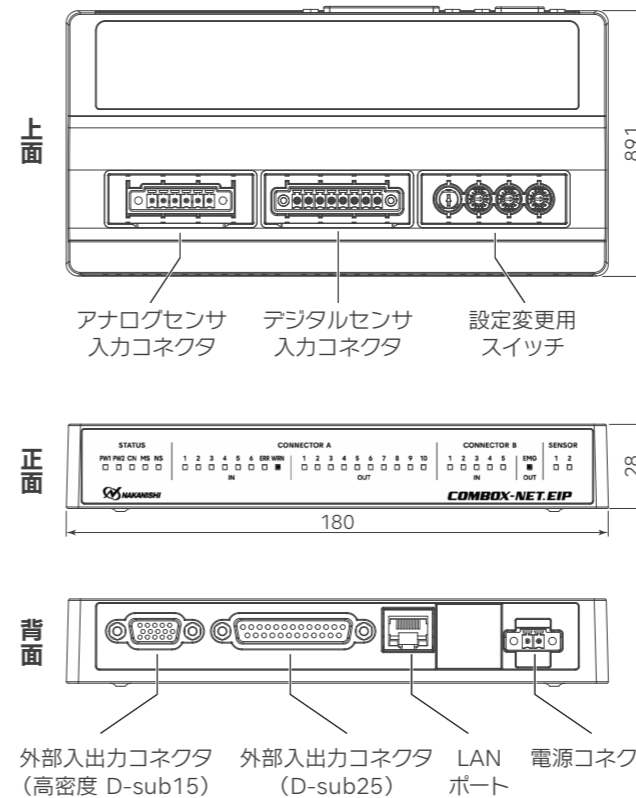
作業工数 **33%削減** (当社測定比)



接続例 シンプルな構成でロボットと接続



外観図



仕様

通信規格	EtherNet/IP
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×D89.1×H28mm
質量	282g

製品構成

COMBOX-NET.EIP本体	1個
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

コード番号 **7796** 型式 COMBOX-NET.EIP

※D-subケーブルは別途購入

オプション

コード番号 **7906** 型式 COMBOX-NET D-subケーブルセット

D-sub15ケーブル(500mm)、D-sub25ケーブル(500mm)
※D-subケーブルは特殊サイズの為、弊社製品を推奨しています。

対応コントローラ 全4機種に接続可能、すべてのI/O機能をネットワーク通信で対応



※上記S/N以降のコントローラであればエラーや警告の種類を表示できます。これらよりも古いS/Nのコントローラでは、エラーや警告の有無だけを表示します。

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES