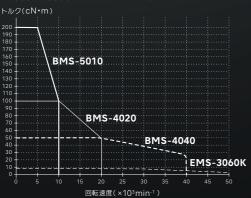


ULTRA-HIGH-SPEED & SUPER-PRECISION

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200cN·m) BMS-4020 約10倍(最大100cN·m) BMS-4040 約5倍(最大 50cN·m)

E4000とE3000のモータスピンドル比較



スピンドル振れ精度1μm以内

● 高精度加工が可能になります。 ● 工具寿命が延びます。

セラミックベアリングを採用

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

ブラシレスモータを採用

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



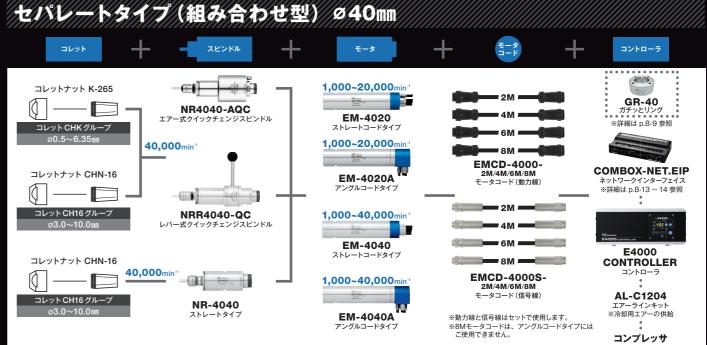
目次



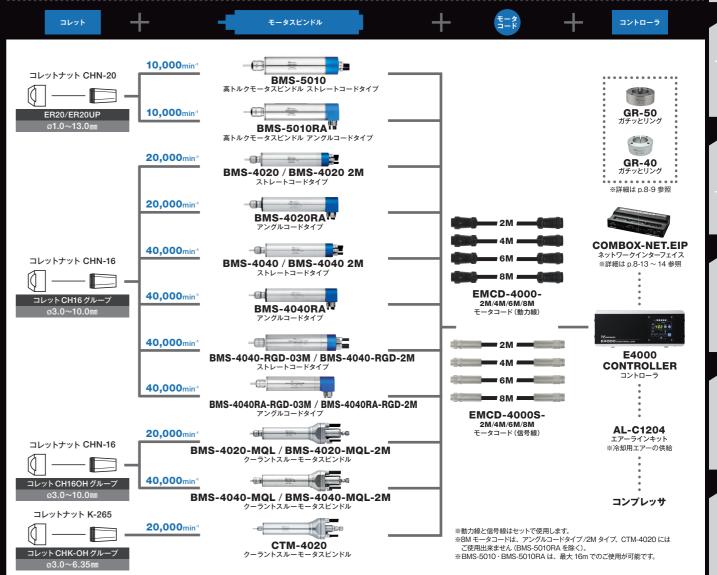
(信号線) 【長さ】2m、4m、6m、8m

「巨4000シリーズ」システム図

E4000 SERIES



ワンピースタイプ(一体型) ø50mm/ø40mm



(動力線)【長さ】2m、4m、6m、8m

EM-4020/EM-4040

CH16

CHK

コレット



QC5-K / QC5-K-R





EM-4020A / EM-4040A







AL-C1204

E4000 SERIES

スピンドル(組み合わせ型)

人にノアル (祖の百りで至)

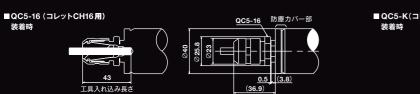
NR4040-AQC

エア一式クイックチェンジスピンドル

- エアー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 \sim ϕ 10.0mm、CHK ϕ 0.5 \sim 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。

工具入れ込み長さ およびスピンドル先端部外観図

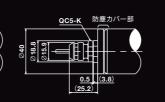
3.8



54



70



仕様

CAD WEB上から当社製品のCAD データ (DXF/STEP) を data 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

オプション



□ 一ド番号 9219 型式 NR4040-AQC

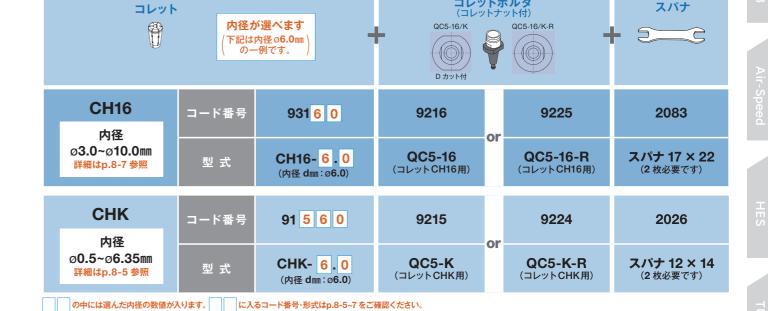
 外径
 スピンドル振れ精度
 許容回転速度
 工具交換エアー圧
 質量

 Ø40mm
 1 μm 以内
 40,000 min⁻¹
 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



オプション プリセットアダプタ (QC5-16/QC5-K 用) コード番号 9218 コード番号 9217 型式 QC5-16 ADP (QC5-K ADP (QC5-K-R k使用できません。

【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



CHK



CH16 QC5-16 / QC5-16-R QC5-K / QC5-K-R



NRR4040-QC

EM-4020/EM-4040 EM-4020A / EM-4040A

電動モータ





E4000 CONTROLLER AL-C1204

E4000 SERIES

スピンドル(組み合わせ型)

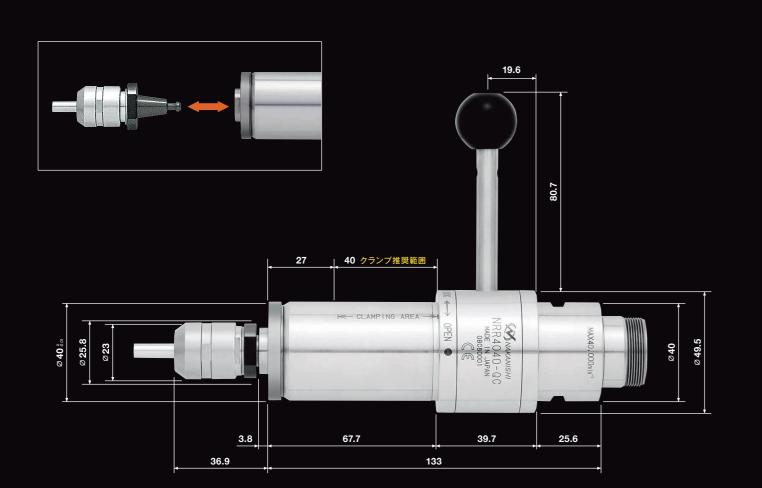
NRR4040-QC

レバー式クイックチェンジスピンドル

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

コレットホルダ





工具入れ込み長さ およびスピンドル先端部外観図



オプション

CAD WEB上から当社製品のCAD データ (DXF/STEP) を data 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。

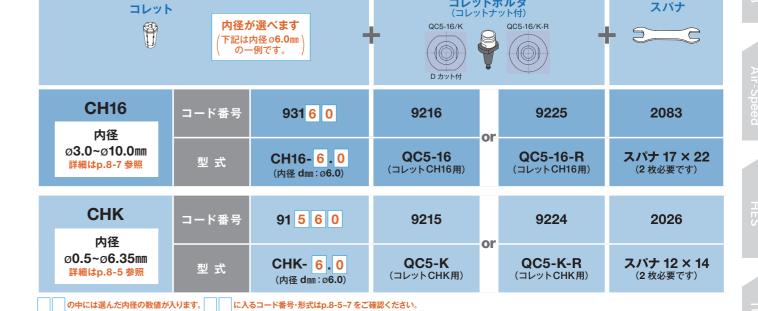
NRR4040-QC



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
Ø 40 mm	1 μm 以内	40,000min ⁻¹	90°	1,300 g
	適用モータ		適用コレッ	ットホルダ

QC5-16 / QC5-16-R QC5-K / QC5-K-R EM-4020 · EM-4020A · EM-4040 · EM-4040A (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





【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

NR-4040

スピンドル ガイド

CH16

EM-4020A/EM-4040A

EM-4020/EM-4040

信号線 **2M/4M/6M** 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)

NR-4040 ストレートタイプ





仕様

CAD WEB上から当社製品のCAD データ (DXF/STEP) を **data** 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。

NR-4040

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			
Ø 40 mm	1 μm 以内	CH16 グループ (ø3.0 ∼ ø10.0㎜)	40,000min ⁻¹	EM-4020 · EM-4020A EM-4040 · EM-4040A	700 g			
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): Ø3.0 ~ Ø10.0mm 詳細はp.8-7参照							

p.**1-9**

モータ(組み合わせ型)

仕様

CAD WEB上から当社製品のCAD データ (DXF/STEP) を data 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。

20,000min-1 モータ (ストレートコードタイプ)



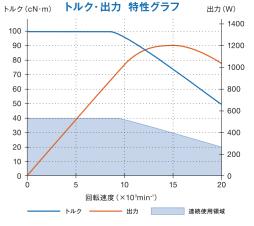
EM-4020 EM-4020 回転速度 Ø40mm 1,000~20,000min 1.200w 中間コネクタ付コード長さ コード曲げ半径 最大トルク **0.3**m **70**_{mm} 1.0N·m **1,300**g 標準装備・付属品 スパナ (36):1枚 冷却エア一圧: 0.35MPa / 冷却エア一消費量: 100N l/min モータコード (動力線):コネクタ径: ø30mm / エアーホース: ø6mm モータコード(信号線):コネクタ径: ø16mm モータコード (動力線): 長さ 2m (9253)、4m (9254)、6m (9255)、8m (9256) モータコード (信号線): 長さ 2m (9257)、4m (9258)、6m (9259)、8m (9260) 詳細はp.1-26参照

EM-4020A

20,000min⁻¹ モータ (アングルコードタイプ)



EM-4020A EM-4020A 1,200w Ø40_{mm} 1,000~20,000min 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 **1,800**g 2.0m **70**mm 1.0N·m 標準装備・付属品 スパナ (36):1枚 冷却エア一圧: 0.35 MPa / 冷却エア一消費量: $100 N \ell$ /min モータコード (動力線):コネクタ径: ø30mm / エアーホース: ø6mm 仕様 モータコード(信号線):コネクタ径: ø16mm 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) 詳細はp.1-26参照



EM-4040

40,000min-1 モータ (ストレートコードタイプ)



EM-4040 コード番号 8346 型式 EM-4040

外径	回転速度		最大出力					
Ø 40 m	1,000~40,00	00 min-1	1,200 w					
中間コネクタ付コード長さ	コード曲げ半径	最大トル	レク		質量			
0.3 m	70 nm	0.5 N	·m		1,300 g			
標準装備・付属品	スパナ (36):1枚							
	冷却エアー圧:0.35MPa / 冷却エアー消費量:100Nℓ/min							
仕様	モータコード (動力線): コネ	カタ径: ø30mm	/ エアーホー	ス:ø6mm				
	モータコード (信号線): コネクタ径: Ø16mm							
オプション	モータコード (動力線):長さ 2m (9253)、4m (9254)、6m (9255)、8m (9256)							
37737	モータコード (信号線): 長さ 2m (9257)、4m (9258)、	6m (9259)、8	m (9260)	詳細はp.1-26参照			

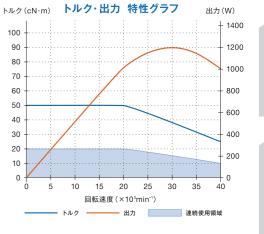
EM-4040A

40,000min⁻¹ モータ (アングルコードタイプ)



EM-4040A	コード番号	834	7 型式	EM-4040A	
N.G					
外径	回転速度	0		最大出力	
Ø 40 m	1,000~40,00			1,200 _w	ı.
中間コネクタ付コード長さ	コード曲げ半径		トルク	質量	
2.0 m	70 m	0.5	N⋅m	1,800 ₉	
標準装備・付属品 	スパナ (36):1枚				
	冷却エアー圧: 0.35MPa /)	令却エアー消費	捷量:100Nℓ/mi	n	
仕様	モータコード (動力線): コネ	クタ径:ø30m	m / エアーホース	: Ø6mm	
	モータコード (信号線): コネ	クタ径:ø16m	П		
	モータコード(動力線):長さ2	m (9253), 4m	n (9254), 6m (92	255)	

モータコード (信号線): 長さ 2m (9257)、4m (9258)、6m (9259) 詳細はp.1-26参照



E2000

eeds

۱ir-Speec

IEC

URBINES

ACCESSORIES





EMCD-4000/EMCD-4000S





E4000 CONTROLLER





E4000 SERIES

モータスピンドル(一体型)





ストレートコードタイプ

BMS-5010







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

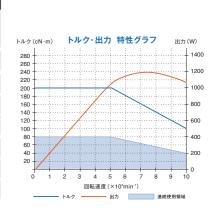
ご注文はコード番号でお願いします。

BMS-5010

BMS-5010RA



外径	最高	高回転速度	スピンドル	振れ精度	コレット		最大出力
Ø 50 mm	10,	000min ⁻¹	1 //m 1://Al		$\begin{array}{l} \textbf{ER20/ER20UP} \\ (\varnothing \textbf{1.0} \sim \varnothing \textbf{13.0} \textbf{mm}) \end{array}$		1,200 w
中間コネクタ付コー	ド長さ	コード曲い	が 半径	最力	トルク		質量
0.3 m		70 n	ım	2.0 N⋅m		2.4 kg	
標準装備・付属。	딞	コレットナット	(CHN-20) /	スパナ(22	×27):2枚 ※=	コレットは	は付属しておりません。
		冷却エアー圧: 0.35MPa / 冷却エアー消費量: 100Nℓ/min					
仕様		モータコード (動力線): コネクタ径: ø30mm / エアーホース: ø6mm					
		モータコード (信号線): コネクタ径: ø16mm					
	コレ			₹ ER20/ER	20UP ※市販品): ø1.0	~ ø13.0mm
オプション		モータコード (動力	線):長さ 2m	(9253)、4m	(9254)、6m (9255)) 、8m (92	256)





すでにE4000コントローラを お持ちのお客様への注意点

※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。

N MR OUT 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

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。



BMS-5010RA

7913

モータコード (信号線): 長さ 2m (9257)、4m (9258)、6m (9259)、8m (9260) 詳細はp.1-26参照



外径	最高	高回転速度	スピンドノ	レ振れ精度	コレット		最大出力						
Ø 50 mm	10,	000min ⁻¹	1 μn	n 以内	ER20/ER20 (ø1.0 ~ ø13.0		1,200 w						
中間コネクタ付コー	ド長さ	コード曲り	ず半径	最	大トルク		質量						
2.0 m		70 m	nm	2.	. 0 N·m	2	2.8 kg						
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	属しておりません。	トルク (cN·m)	トル	/ク・出	力特	性グ	
		冷却エア一圧	: 0.35MF	Pa / 冷却エ	アー消費量:10	00N <i>ℓ</i> /mi	in	260 + 240					
仕様		モータコード	(動力線):	コネクタ径	:: ø30mm / エフ	7ーホー ス	:ø6mm	200 180			^	\	
		モータコード	(信号線):	コネクタ径	: ø16mm			140		/			
		コレット (REG	GO-FIX 社	Ų ER20/ER	20UP ※市販品)	∶ ø1.0 ~	ø13.0mm	100 80					
オプション		モータコード (動力	〕線):長さ 2m	n (9253)、4m	(9254)、6m (9255)	. 8m (9256))	40 - 20 -					
		モータコード (信号	景線):長さ 2m	n (9257)、4m	(9258)、6m (9259)	. 8m (9260)) 詳細はp.1-26参照	0 1	2 3	3 4 回転速度	5 (×10 ³	6 7 min-1)	,

※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点

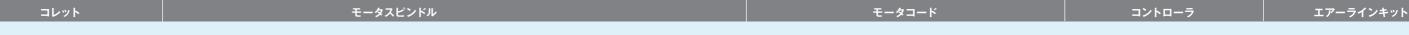


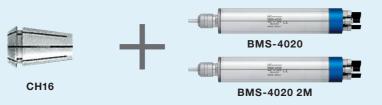


旧タイプコントローラ (AIRのINとOUTの継ぎ手のキャップの 色が両方白いもの)は本製品を接続できません。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

トルク 出力 連続使用領域









コード番号

7804



E4000 SERIES

モータスピンドル(一体型)









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

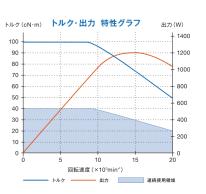
ご注文はコード番号でお願いします。

BMS-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





型 式

BMS-4020RA

BMS-4020RA アングルコードタイプ

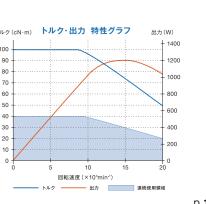




BMS-4020RA

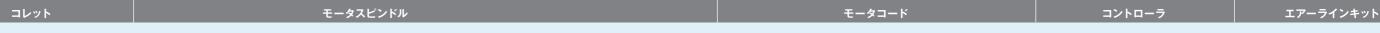


外径	最高回転速度	高回転速度 スピンドル振れ精度 コレット				最大出力		
Ø 40 mm	20,000 min ⁻¹	1 μm以	IXI	CH16 グル- (ø3.0 ~ ø10.0		1,200 w		
中間コネクタ付コー	ド長さ コード曲	げ半径	最大	トルク		質量		
2.0 m	70	mm	1.0	On∙m		2.0 kg		
標準装備・付属は	コレットナッ	ト (CHN-16) /	スパナ	(17×22):2 枚	(*⊐	レットは別売です。		
	冷却エアー圧	冷却エアー圧: 0.35MPa / 冷却エアー消費量: 100N ℓ /min						
仕様	モータコード	モータコード(動力線): コネクタ径: Ø30mm / エアーホース: Ø6mm						
	モータコード	モータコード(信号線): コネクタ径: ø16mm						
	コレット (CH	コレット (CH16 グループ): ø3.0 ~ ø10.0mm 詳細はp.8-7参照						
オプション	モータコード (動力線):長さ 2m	n (9253) .	4m (9254)、6m	(9255)			
	モータコード (1	信号線): 長さ 2m	n (9257).	4m (9258)、6m	(9259)	詳細はp.1-26参照		

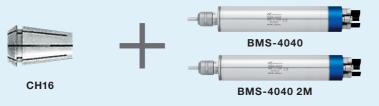


p.**1-15**

BMS-4020RA













コード番号

7807



AL-C1204

E4000 SERIES

ストレートコードタイプ

モータスピンドル(一体型)



BMS-4040 / BMS-4040 2M





仕様

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

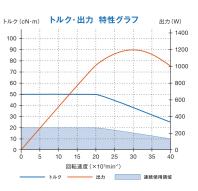
ご注文はコード番号でお願いします。

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





型式 BMS-4040RA

BMS-4040RA
アングルコードタイプ

外径**夕40**mm

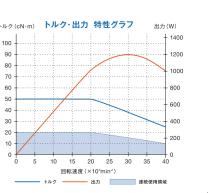


BMS-4040RA

-0-

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	
Ø 40 mm	40	,000min⁻¹ 1μm以		n 以内 CH16 グル (ø3.0 ~ ø10			1,200 w
中間コネクタ付コー	ド長さ	コード曲い	が半径	最	大トルク		質量
2.0 m		70 m	ım	0.5 N⋅m			2.0 kg
標準装備・付属	品	コレットナット	(CHN-16	8) / スパナ	(17×22) : 2 t	枚 ※⊐	レットは別売です。
		冷却エア一圧	: 0.35MP	a / 冷却エ	アー消費量:1	00N <i>ℓ/</i> m	nin
仕様		モータコード	(動力線):	コネクタ径	::ø30mm / エフ	アーホース	₹∶ø6mm
		モータコード(信号線): コネクタ径: ø16mm					
		コレット (CH	16 グルーフ	ຶ່າ)∶ ø3.0 [,]	~ ø10.0mm 詳	細はp.8-	-7参照
オプション	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) 詳細はp.1-26参照



E4000

:3000

2000

iSpeed3

BINES

ACCESSORIE



モータスピンドル



モータコード







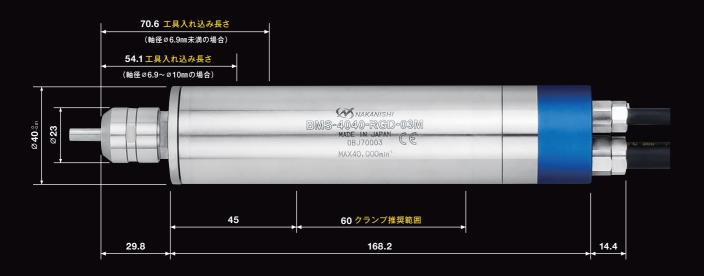
E4000 SERIES

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。



CAD WEB上から当社製品のCAD データ (DXF/STEP) を data 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-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	I
Ø 40 mm	40,000min ⁻¹	1 μm 以内	CH16 グループ (ø3.0 ~ ø10.0㎜)	1,200 w	
中間コネクタ付コー	・ド長さ コード曲げ半行	量 最大トルク	質量	Ē	
BMS-4040-RGD-03M BMS-4040-RGD-2M	_ / Umm	0.5 N⋅m	BMS-4040-RGD BMS-4040-RG		トルク(cN·m) トルク・出力 特性 グラフ 出力(W
標準装備・付属品	コレットナット (CHI	N-16) / スパナ (17×22)):2枚 ※コレット(は別売です。	100
	冷却エア一圧: 0.35	MPa / 冷却エアー消費:	量:100N <i>ℓ/</i> min		80 70
仕様	モータコード(動力網	泉):コネクタ径:ø30mm	/ エアーホース: ø6r	nm	60
	モータコード (信号網	泉):コネクタ径:ø16mm			40
	コレット (CH16 グル	√一プ): ø3.0 ~ ø10.0m	m 詳細はp.8-7参照		30 44
オプション	モータコード(動力線)::	長さ 2m (9253)、4m (9254)、		0 5 10 15 20 25 30 35 40	
	モータコード (信号線)::	長さ 2m (9257)、4m (9258)、	6m (9259)、8m (9260)	詳細はp.1-26参照	Charles (contact to the
BMS-4040-RGD-2M © 8M	モータコードはご使用できません。				, 77 — 山川 地球沃力例《

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。



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		
Ø 40 mm	40,0	000min ⁻¹	1 μm 以内	CH16 グループ (Ø3.0 ~ Ø10.0mm)	1,200 w		
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	ţ		
BMS-4040RA-RGD-03 BMS-4040RA-RGD-2		70 mm	0.5 _{N⋅m}	BMS-4040RA-RGD BMS-4040RA-RG	•		
標準装備・付属品	コレッ	トナット (CHN-16	8) / スパナ (17×22):	2枚 ※コレットは	別売です。		
	冷却工	アー圧: 0.35MPa	a / 冷却エアー消費量	: 100N <i>Q</i> /min			
仕様	モータ	コード(動力線):	コネクタ径: ø30mm /	エアーホース:ø6mm			
モータコード (信号線): コネクタ径: ø16mm							
コレット (CH16 グループ): ø3.0 ~ ø10.0mm 詳細はp.8-7参照							
オプション	モータコ	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2	2m (9257)、4m (9258)、6i	m (9259)、8m (9260)	詳細はp.1-26参照		

※BMS-4040RA-RGD-2M に 8M モータコードはご使用できません。

p.**1-19** p.**1-20**













E4000 SERIES

モータスピンドル (一体型:工具把握径 ϕ 3.0 $\sim \phi$ 10.0 mm)

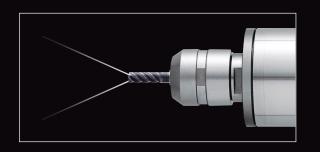
BMS-4020-MQL / BMS-4020-MQL-2M BMS-4040-MQL / BMS-4040-MQL-2M



クーラントスルーモータスピンドル

- 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

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

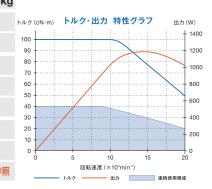
ご注文はコード番号でお願いします。

BMS-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	
	Ø 40 mm	20,000mi	n-1	1 μm 以内		CH16OH グループ (Ø3.0 ~ Ø10.0mm)		1,200 w	
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: 0.3 m BMS-4020-MQL-2M: 2.0 m			70 mm		1.0 _{N·m}	BMS-4020-MQL: 2.3 kg BMS-4020-MQL-2M: 2.8 kg			

BMS-4020-MQL-2M: Z.U m			BMS-4020-MQ	(L-2M : ∠.O kg	
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	コレットナット (CHN-16)	/ インサート / スパナ	(17×22):2 枚		トルク
標準装備・付属品	※コレットは別売です。				100 90
	クーラント液圧力:0.2~	3.0MPa / オイルミス	ト圧力: 0.2 ~ 1.0	0MPa	80 70
仕様	モータコード (動力線): コ	ネクタ径:ø30mm / エ	アーホース:ø6m	m	60 50
	モータコード (信号線): コ	ネクタ径:ø16mm			40
	コレット (CH16OHグルー	プ):ø3.0 ~ ø10.0㎜	詳細はp.8-7参照	照	20
オプション	モータコード (動力線): 長さ 2m	(9253)、4m (9254)、6m ((9255)、8m (9256)		10 0
	モータコード (信号線): 長さ 2m	(9257)、4m (9258)、6m	(9259)、8m (9260)	詳細はp.1-26参照	



※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	٢	最大出力	
Ø 40 mm	40,00	0 0min⁻¹	1 μm 以内]	CH16OH (Ø3.0 ~ Ø		1,200 w	
中間コネクタイ	付コード長な	<u>₹</u> ⊐	一ド曲げ半径	:	最大トルク		質量	
BMS-4040-MQ			70 mm		0.5 N⋅m		1040-MQL: 2.3 kg 0-MQL-2M: 2.8 kg	
- 海洋洋洋 /-	18 B	コレットナ	ット (CHN-16) /	/ イン	サート / スパナ	(17×22):	2枚	トル・
標準装備・付属品		※コレット	は別売です。					10



%BMS-4040-MQL-2M に 8M モータコードはご使用できません。

p.**1-22**

p.**1-21**

2M/4M/6M

EMCD-4000/EMCD-4000S

E4000 CONTROLLER



СНК-ОН







CTM-4020

E4000 SERIES

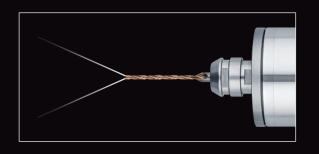
モータスピンドル(一体型:工具把握径φ3.0~φ6.35mm)

CTM-4020

クーラントスルーモータスピンドル

- 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。
- 最大30MPaの高圧クーラントまで対応したスピンドルです。
- 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φ4mm~φ6.35mmの場合(軸径φ4mm未満は貫通穴となっています) ※2:コレット先端から20mm以上挿入しないとクーラント漏れが発生します

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

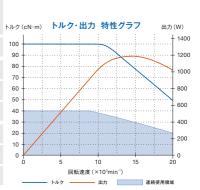
ご注文はコード番号でお願いします。

CTM-4020

CTM-4020

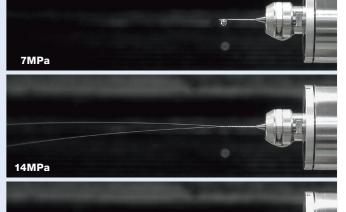


標準装備・付属品	コレットナット (K-265) / スパナ (12×14): 2枚 ※コレットは別売です。
	クーラント液圧力: 0.5 ~ 30.0MPa
仕様	モータコード (動力線): コネクタ径: ø30mm / エアーホース: ø6mm
	モータコード (信号線): コネクタ径: ø16mm
	コレット (CHK-OHグループ): ø3.0 ~ ø6.35mm 詳細はp.8-5参照
オプション	モータコード (動力線): 長さ 2m (9253)、4m (9254)、6m (9255)
	モータコード (信号線): 長さ 2m (9257)、4m (9258)、6m (9259) 詳細はp.1-26参照



クーラント吐出量比較

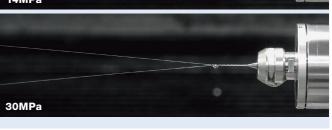
- 最大30MPa の高圧クーラントが対応可能となり、 Ø0.5mmの小径工具でも十分なクーラント液が 吐出できます。
- 切屑の排出が良好になり、加工精度向上、 加工時間短縮が可能です。



【条件】

工具: Ø0.5mmドリル

クーラント:油性クーラント粘度VG7



p.**1-23**

E4000 コントローラ



E4000 SERIES

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
		9253	EMCD-4000-2M	2m		BMS-5010·BMS-5010RA BMS-4020·BMS-4040·BMS-4020RA BMS-4040RA·BMS-4020 2M BMS-4040 2M·EM-4020·EM-4040
動	2M —— 2M —— (111)	9254	EMCD-4000-4M	4m		EM-4020A-EM-4040A CTM-4020 BMS-4020-MQL-BMS-4020-MQL-2M BMS-4040-MQL-BMS-4040-MQL-2M BMS-4040-MQL-CHK-BMS-4040-MQL-CHK-2M
動力線	8M	9255	EMCD-4000-6M	エアーホース VI 6m	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	
		9256	EMCD-4000-8M	8m		BMS-5010·BMS-5010RA 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
		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
信号線	2M —— 2M —— 4M ——	9258	EMCD-4000S-4M	4m		EM-4020A·EM-4040A CTM-4020 BMS-4020-MQL·BMS-4020-MQL-2M BMS-4040-MQL·BMS-4040-MQL-2M BMS-4020-MQL-CHK·BMS-4020-MQL-CHK-2M
線		9259	EMCD-4000S-6M	6m	_	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
		9260		8m		BMS-5010·BMS-5010RA 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

[※]動力線と信号線はセットで使用します。

アクセサリ







質量:216g E4000-PB 型 式 コード番号 ケース / 固定板 / 取付ねじ (M3:6個) 取付ねじ (M4:2個)

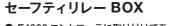
※操作パネルは E4000 コントローラのもので、本製品には付属しておりません。

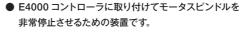
E4000-PEX4





E4000-SRB



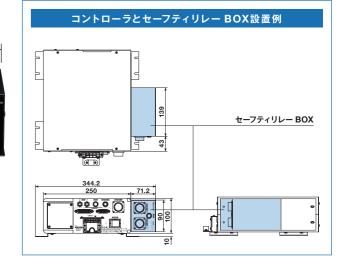


● 非常停止信号が入力されるとリレーが作動し、 モータ電力を確実に遮断します。

● 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。



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



^{※ 8}M モータコードは、アングルコードタイプ / 2M タイプ、CTM-4020 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。 ※動力線、信号線共に最小コード曲げ半径は70mmです。

ACCESSORIES

エアーラインキット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	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



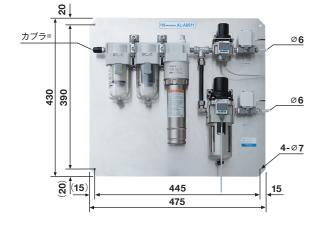
AL-M1201BL

AL-M1202

AL-M1203BS2

AL-A0611

ろ過度: 0.01μm



AL-A0611 コード番号

■エアー配管 入力側:カプラ(カプラタイプ 型式 KK13P-02M SMC社製)

出力側: φ6.0mm x 2 箇所

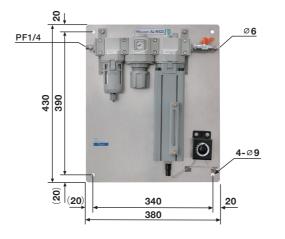
■質量:8.2kg

標準付属品	スペーサ:4個
	ミストセパレータ / マイクロミストセパレータ
構成	メンブレンエアードライヤ / レギュレータ
悔以.	マイクロミストセパレータレギュレータ
	デジタル圧力スイッチ:2個/電磁弁:2個
適応機種	E3000 (NRAF-5080 用)・ABT シリーズ
週 心(戏俚	Xpeed シリーズ

%エアー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: 0.3μm



■エアー配管 入力側: エアーホース用コネクタ PF1/4 出力側: φ6.0mm

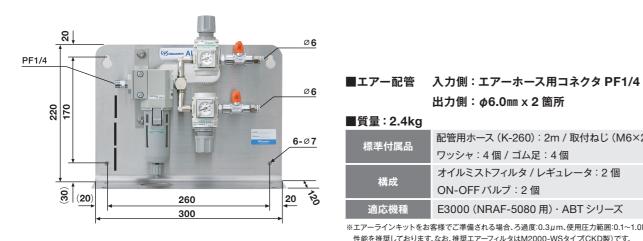
コード番号

■貝里·3.2K(
標準付属品	配管用ホース (K-260): 2m / 接続用継手:1個
	φ6mm エアーホース:1本/スペーサ:4個
	潤滑油 (K-202) 1 ℓ:1本
	六角穴付ボルト (M8×20L): 4本
+# -+ *	エアフィルタ / レギュレータ / ルブリケータ
構成	ON-OFF バルブ / ブザー
1/1/44	E3000 (RG-3004M)・HTS シリーズ
適応機種	PLANET シリーズ

※エアーラインキットをお客様でご準備される場合、ろ過度:0.3μm、使用圧力範囲:0.1~1.0MPaのフィルタ 性能を推奨しております。なお、推奨エアーフィルタはM2000-WSタイプ(CKD製)です。

AL-A1205

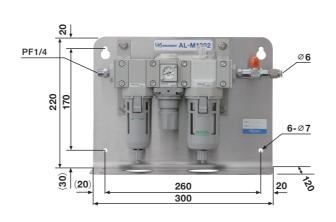
ろ過度: 0.3μm



AL-A1205

AL-M1202

ろ過度: 0.3μm



■エアー配管 入力側: エアーホース用コネクタ PF1/4

出力側: φ6.0mm

■質量: 2.8kg

	配管用ホース (K-260): 2m / カプラ (ホース取付用): 1 個
標準付属品	ホースバンド:1個/潤滑油(K-211)70cc:1本
保午 的偶如	取付ねじ (M6×20):4個/ワッシャ:4個
	ゴム足:4個
###	エアフィルタ / レギュレータ / ルブリケータ
構成	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

■質量: 2.4kg

標準付属品	配管用ホース (K-260): 2m / 取付ねじ (M6×20): 4個
保华的禺田	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
博 成	ON-OFF バルブ:2 個
適応機種	E3000 (NRAF-5080 用)・ABT シリーズ

出力側: φ6.0mm x 2 箇所

※エアーラインキットをお客様でご準備される場合、ろ過度:0.3μm、使用圧力範囲:0.1~1.0MPaのフィルタ 性能を推奨しております。なお、推奨エアーフィルタはM2000-WSタイプ(CKD製)です。

AL-C1204

ろ過度: 0.3μm



AL-C1204

■エアー配管 入力側: エアーホース用コネクタ PF1/4

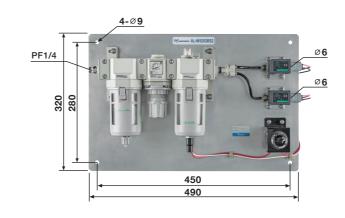
出力側: φ6.0mm

■質量:19kg

■ 貝里·I.3kg	
	配管用ホース (K-260): 2m / ゴム足:4個
標準付属品	取付ねじ (M6×20):4個/ワッシャ:4個
	カプラ (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
週心 機性	iSpeed3 シリーズ・HES シリーズ

AL-M1203BS2

ろ過度: 0.3μm



■エアー配管 入力側: エアーホース用コネクタ PF1/4

4503

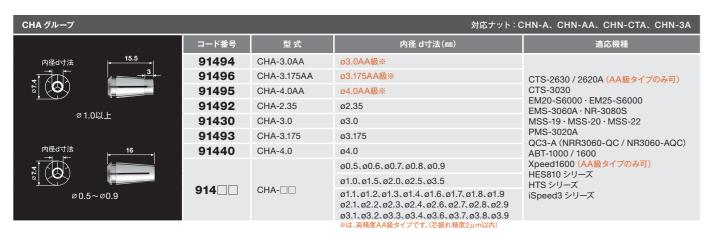
出力側: φ6.0mm x 2 箇所

コード番号

■質量:3.9kg	
	配管用ホース (K-260):2m/潤滑油(K-202)1&:1本
標準付属品	六角穴付ボルト (M8×20L):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
伸 成	電磁弁:2個/ブザー
適応機種	Air-Speed シリーズ

p.**8-3**

コレット



CHB グループ					
	コード番号	型式	内径 d寸法(mm)	適応機種	
内径d寸法 35	92820	CHB-2.0	ø2.0		
9 9	92830	CHB-3.0	ø3.0		
	92893	CHB-3.175	ø3.175	NR33-6000ATC-ESD NR40-5100 ATC · NRR-3060	
	92835	CHB-3.5	ø3.5	14110 01007110 14111 0000	
	92840	CHB-4.0	ø4.0		

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	ø3.0AA級※	
	91598	CHK-3.175AA	ø3.175AA級※	
21	91599	CHK-4.0AA	ø4.0AA級※	
内径d寸法 ————————————————————————————————————	91600	CHK-6.0AA	ø6.0AA級※	
210.5	91601	CHK-6.35AA	ø6.35AA級※	EM30-S6000 · EMA-3020K · EMR-3008K
	91592	CHK-2.35	ø2.35	EMS-3060K · NR-2551 · NR-3060 NR-3060S · NR-403E · NR-453E
◎ 1.0以上	91530	CHK-3.0	ø3.0	NRAF-5080 · NRF-3060S · RAS-151E
	91593	CHK-3.175	ø3.175	RAX-71E · RAX-271E
	91540	CHK-4.0	ø4.0	MSS-25 · MSST-23 · PMA-3013K PMR-3005K · PMS-3020K
内径d寸法 19	91594	CHK-4.76	ø4.76	NR-303 · NR-311 · NR-2351 · RAS-101
	91560	CHK-6.0	ø6.0	QC5-K (NRR4040-QC / NR4040-AQC) QC3-K (NRR3060-QC / NR3060-AQC)
\$10.5	91596	CHK-6.35	ø6.35	Xpeed1200 (AA級タイプのみ可)
<u>=</u>			Ø0.5、Ø0.6、Ø0.7、Ø0.8、Ø0.9	HES510 シリーズ PLANET シリーズ
Ø0.5~Ø0.9			ø1.0、ø1.5、ø2.0、ø2.5、ø3.5、ø4.5、ø5.0、ø5.5	PLANET 29—X
	915	СНК-□□	 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 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 ※比、高籍度AA級タイプです。(法編为籍度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
+ 42 J-1-1-1	. 19	93630	CHK-OH-3.0	ø3.0	
内径d寸法 		93631	CHK-OH-3.175	ø3.175	CTM-4020 BMS-4020-MQL-CHK / 2M BMS-4040-MQL-CHK / 2M
Ø10.5		93640	CHK-OH-4.0	ø4.0	
2		93650	CHK-OH-5.0	ø5.0	
		93660	CHK-OH-6.0	ø6.0	
		93663	CHK-OH-6.35	ø6.35	

ご注文はコード番号でお願いします。

CHM グループ				
	コード番号	型 式	内径 d寸法(mm)	適応機種
	90910	CHM-1.0	ø1.0	
内径d寸法 34.4 90916	90916	CHM-1.6	ø1.6	AMH-301 · NR-601
	90920	CHM-2.0	ø2.0	
	90992	CHM-2.35	ø2.35	AWIN-301 - WN-001
90930	CHM-3.0	ø3.0		
	90993	CHM-3.175	ø3.175	

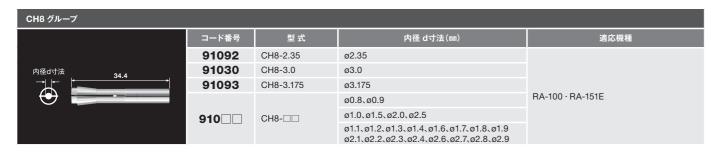
CHR グループ				
	コード番号	型式	内径 d寸法(mm)	適応機種
, 内径d寸法	91920	CHR-2.0	ø2.0	
30	91930	CHR-3.0	ø3.0	
	91993	CHR-3.175	ø3.175	NR50-5100 ATC
	91940	CHR-4.0	ø4.0	NA30-3100 ATC
	91960	CHR-6.0	ø6.0	
	91996	CHR-6.35	ø6.35	

CHR RS グループ				
	コード番号	型式	内径 d寸法(mm)	適応機種
内径d寸法 30	93201	CHR-3.0RS	ø3.0	
30	93202	CHR-3.175RS	ø3.175	
\$1.5(1.5.80)	93203	CHR-4.0RS	ø4.0	NR50-5100 ATC NR50-5100 ATC RS · NR50-6000ATC-RS
29.3(1.5.91)	93204	CHR-6.0RS	ø6.0	THIS STOOTHS THE THIS SCOOTHS THE
	93205	CHR-6.35RS	ø6.35	

CHS グループ					
		コード番号	型 式	内径 d寸法(mm)	適応機種
		90516	CHS-1.6	ø1.6	
		90592	CHS-2.35	ø2.35	
内径d寸法	23.5	90530	CHS-3.0	ø3.0	
		90593	CHS-3.175	ø3.175	RA-200 · RA-271E
908			Ø0.8、Ø0.9		
	905	CHS-□□	ø1.0、ø2.0、ø2.5		
			Ø1.1、Ø1.2、Ø1.3、Ø1.4、Ø1.5、Ø1.7、Ø1.8、Ø1.9 Ø2.1、Ø2.2、Ø2.3、Ø2.4、Ø2.6、Ø2.7、Ø2.8、Ø2.9		

CHSS グルーフ				
	コード番号	型式	内径 d寸法(mm)	適応機種
内径d寸法 <u>23.5</u> →	93010	CHSS-1.0	ø1.0	
	93015	CHSS-1.5	ø1.5	
	93020	CHSS-2.0	ø2.0	F144 00000 F144 00400
7.5	93025	CHSS-2.5	ø2.5	EMA-3020S · PMA-3013S QC3-SS (NRR3060-QC / NR3060-AQC)
	93092	CHSS-2.35	ø2.35	
	93030	CHSS-3.0	ø3.0	
	93093	CHSS-3.175	ø3.175	

コレット



CH16 グループ 対応ナット: CHN-16					
	コード番号	型 式	内径 d寸法(mm)	適応機種	
27.5	93130	CH16-3.0	ø3.0		
内径d寸法	93193	CH16-3.175	ø3.175	BMS-4020 / 2M · BMS-4020RA	
u u	93140	CH16-4.0	ø4.0	BMS-4040 / 2M	
99	93160	CH16-6.0	ø6.0	BMS-4040-RGD-03M / 2M BMS-4040RA-RGD-03M / 2M	
	93196	CH16-6.35	ø6.35	BMS-4040RA · NR-4040	
※CH16-10.0の長さは24.5です。	93180	CH16-8.0	ø8.0	QC5-16 (NRR4040-QC / NR4040-AQC)	
	93100	CH16-10.0	ø10.0		

CH16OH グループ	対応ナット: CHN-16			
	コード番号	型式	内径 d寸法(㎜)	適応機種
	93330	CH16OH-3.0	ø3.0	
07.5	93331	CH16OH-3.175	ø3.175	
27.5 内径d寸法	93340	CH16OH-4.0	ø4.0	
	93350	CH16OH-5.0	ø5.0	
916.5	93360	CH16OH-6.0	ø6.0	BMS-4020-MQL / 2M
	93363	CH16OH-6.35	ø6.35	BMS-4040-MQL / 2M
※CH16OH-9.0、10.0の長さは24.5です。	93370	CH16OH-7.0	ø7.0	
# 31113311 313(1313) <u>\$</u> (\$\frac{1}{2}\$113 \frac{1}{2}\$113 \frac{1}{2}\$113	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 対応コレット:CHA				
	コード番号	力 是	品名	適応機種
11.5	2102	CHN-A	CHA コレット用コレットナット	QC3-A (NRR3060-QC / NR3060-AQC) EM20-S6000・EM25-S6000 EMS-3060A・NR-3080S MSS-19・MSS-20・MSS-22 PMS-3020A HES810 シリーズ iSpeed3 シリーズ

CHN-AA 対応コレット				
<u>11.5</u>	コード番号	型 式	品名	適応機種
o 11.8	2159	CHN-AA	CHA コレット用コレットナット	HTS シリーズ

CHN-CTA			対応コレット:CHA グルー	
20.3	コード番号	型 式	品名	適応機種
]	7798	CHN-CTA-3.0		
	7799	CHN-CTA-3.175	CTS-2630 / 2620A / 3030 用コレットナット	CTS-2630 / 2620A / 3030
_ 	7800	CHN-CTA-4.0		

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

K-265 対応コレット: CHK グループ、CHK-OH グループ					
	コード番号	型 式	品名	適応機種	
12.5 6°5'L	2129	K-265	CHK コレット用コレットナット	CTM-4020 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	

K-265A 対応コレット: CHK グルー				
12.5	コード番号	型 式	品名	適応機種
015.2	2158	K-265A	CHK コレット用コレットナット	NRAF-5080 Xpeed1200

CHN-16 対応コレット: CH16 グループ、CH16OH グループ				
23.4	コード番号	型式	品名	適応機種
.23	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			推奨二	レット:REGO-FIX社製 ER20 / ER20UP
30	コード番号	型 式	品名	適応機種
0.28.8	7914	CHN-20	BMS-5010 用コレットナット	BMS-5010 / RA

ACCESSORIE

1111617





φ22.8mmスピンドル







※NR-311にはご使用出来ません。

コード番号







機械への取付方法



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 (ø22×10mm)	BM-322FL·BM-322FR

ブッシュ

スピンドル外径に合わせブッシュを選定し、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	ø25.4 ブッシュ (ø19.05 × ø25.4 × 36mm)	BM-319 · BM-319F · BMF-319 · BMJ-319 MSS-1902R / RA · MSS-1908R / RA MSS-1930R / RA
	1877	RB-20×22	Ø22 ブッシュ (Ø20 × Ø22 × 40mm)	BM-320 · BMF-320 · BMJ-320 · EM20-S6000 MSS-2002R / RA · MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	1876	RB-20×22.8	Ø22.8 ブツシュ (Ø20 × Ø22.8 × 40mm)	BM-320 · BMF-320 · BMJ-320 · EM20-S6000 MSS-2002R / RA · MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	1875	RB-20×23	Ø23 ブッシュ (Ø20 × Ø23 × 40mm)	BM-320 · BMF-320 · BMJ-320 · EM20-S6000 MSS-2002R / RA · MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	1878	RB-20×25	ø25 ブッシュ (ø20 × ø25 × 40mm)	BM-320 · BMF-320 · BMJ-320 · EM20-S6000 MSS-2002R / RA · MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	1879	RB-20×25.4	Ø25.4ブッシュ (Ø20 × Ø25.4 × 40mm)	BM-320 · BMF-320 · BMJ-320 · EM20-S6000 MSS-2002R / RA · MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	1883	RB-22×25×34L	Ø25 ブッシュ (Ø22 × Ø25 × 33.5mm)	BM-322 · BM-322FL · BM-322FR BM-322FS · BMF-322 · BMJ-322
	1884	RB-22×25.4×34L	ø25.4ブッシュ (ø22 × ø25.4 × 33.5mm)	BM-322 · BM-322FL · BM-322FR BM-322FS · BMF-322 · BMJ-322
	1872	RBS-22.8×25	ø25 ブッシュ (ø22.8 × ø25 × 25mm)	AMH-301 · NR-303 · NR-311 · NR-2351 RA-200 · RAS-101
	1871	RB-22.8×25	ø25 ブッシュ (ø22.8 × ø25 × 44mm)	RA-100
	1874	RBS-22.8×25.4	ø25.4ブッシュ (ø22.8 × ø25.4 × 25mm)	AMH-301 · NR-303 · NR-311 · NR-2351 RA-200 · RAS-101
	1873	RB-22.8×25.4	ø25.4ブッシュ (ø22.8 × ø25.4 × 44mm)	RA-100
	1880	RB-30×32	ø32 ブッシュ (ø30 × ø32 × 45mm)	NR-3060 · NR-3060S · NR-403E
	1881	RB-30×36	ø36 ブッシュ (ø30 × ø36 × 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
©2.5 1.5 0 9 1 1 20	7739	ADJUSTER BOLT	アジャスタボルト	BMS-4020-MQL-CHK / 2M BMS-4040-MQL-CHK / 2M

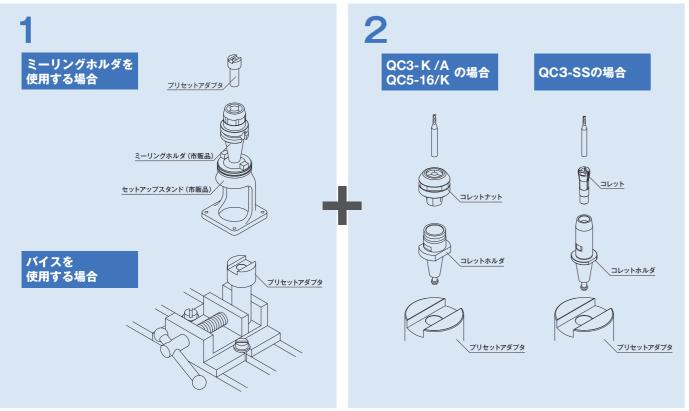
コレットホルダ

コレットホルダ	コード番号	型式	品名	適応機種
57.1 ↑ ↑ o	9216	QC5-16	CH16 用コレットホルダ	
0.25.	9225 QC5-16-R **コレットナットCHN-16付属	※コレットナットCHN-16付属	NR4040-AQC · NRR4040-QC	
45.4	9215	QC5-K	CHK 用コレットホルダ	MINORO-AGO MININO-GO
Ø18.8	9224	QC5-K-R	※コレットナットK-265付属	
43.8	9210	QC3-K	CHK 用コレットホルダ	NR3060-AQC · NRR3060-QC
Ø 18.8	9223	QC3-K-R	※コレットナットK-265 付属	
39.6	9209	QC3-A	CHA 用コレットホルダ	
\$ 1.5°	9222	QC3-A-R	※コレットナットCHN-A 付属	
50.9	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
20 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	9211	QC3-ADP	QC3 用プリセットアダプタ	QC3-A · QC3-K · QC3-SS
20 to 60	9218	QC5-16 ADP	QC5-16 用プリセットアダプタ	QC5-16
20, 60	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



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
 50 	2146	KCH-02 (5.0)	ø5.0 (内径)	メタルソー専用軸	RA-100 · RA-151E
	1077	KCH-02 (6.0)	ø6.0 (内径)	ød (内径) x ø30 (外径)m以下 芯振精度 0.02m以内	
d d	2147	KCH-02 (8.0)	ø8.0 (内径)		
54.5	2148	KCH-03 (5.0)	ø5.0 (内径)	メタルソー専用軸	EM30-S6000 · EMA-3020K · EMR-3008K EMS-3060K · MSS-25 · MSST-23 · NR-303 · NR-311
	2130	KCH-03 (6.0)	ø6.0 (内径)	ød (内径) x ø30 (外径)m以下	NR-403E · NR-453E · NR-2351 · NR-2551 · NR-3060 NR-3060S · NRF-3060S · PMA-3013K · PMR-3005K
d	2149	KCH-03 (8.0)	ø8.0 (内径)	芯振精度 0.02㎜以内	PMS-3020K · RAS-101 · RAS-151E RAX-71E · RAX-271E
磁石軸	コード番号	型式	品名 / 仕様		適応機種
40.5 Ø51	1029	AGM-01	砥石軸 芯振精度 0.02mm以内 内径 ø5.0mm 砥石用		AMH-301 · NR-601
48 +++ 05	2131	AGM-03	砥石軸 芯振精度 0.02mm以内 内径 ø5.0mm 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 ø40(外径) x	石寸法 ø19.05 (内径) x x 7 (幅)mm	EM30-S6000 · EMR-3008K · EMS-3060K NR-403E · NR-453E · NR-2551 · NR-3060 · NR-3060S NRF-3060S · PMS-3020K
120	2143	NGF2-19	砥石フランジ 使用可能な砥石寸法 ø19.05 (内径) x ø40 (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)	ADD 045 ADD 045
	1550	-	ARG-011E・ARG-021E EMR-3008K・EMA-3020K RAX-271E・RAX-71E PMR-3005K	EMR-3008K · EMA-3020K RAX-271E · RAX-71E
	1549	-	滅速器用グリース(100㎖)	
潤滑油	コード番号	型式	品名	適応機種
	1057	K-211	潤滑油 (70cc)	エアーラインキット
	1058	K-202	潤滑油 (1ℓ)	(AL-M1201BL · AL-M1202 · AL-M1203BS2)

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。

本教師CIXin 9 0 C	CC LOUGH TOPCCOON C SEMI-TEMPS SCEN THE CS.
仕様	定格入力電圧: DC24V (DC23-25V)
1上作8	寸法: W142 x D240 x H31mm / 質量: 1.2kg
	I/F ケーブル (高密度 D-SUB15 コネクタ): 1 本
標準付属品	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。

p.**8-11** p.**8-12**

ネットワークインターフェイス

COMBOX-NET.EIP



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

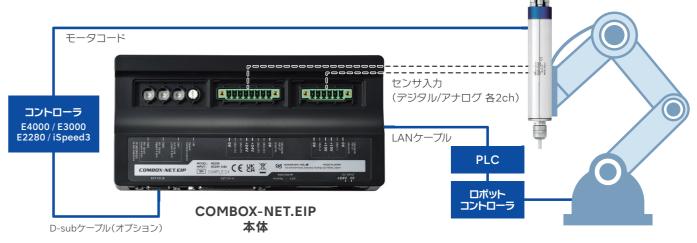
作業工数33%削減 (当社測定比)



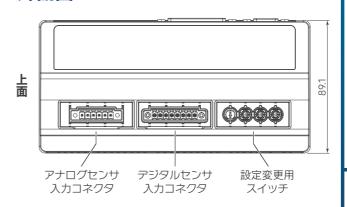


EtherNet/IP (EtherNet/IP™は、ODVA登録商標です。)

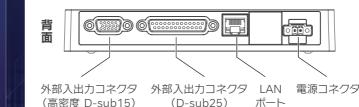
接続例 シンプルな構成でロボットと接続



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	
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



E4000 コントローラ S/N: E※※※※※



E3000 コントローラ S/N: G※※※※※※



E2280 コントローラ S/N: B※※※※※※



iSpeed3 コントローラ S/N: C※※※※※※

※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。