

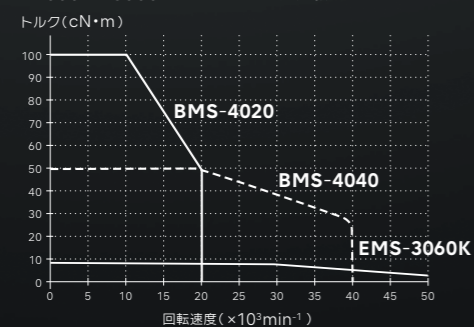
SERIES E4000

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**5~10倍**
BMS-4020 約10倍 (100cN·m)
BMS-4040 約5倍 (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**。



E4000

E3000

E2000

1Speed3

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-4020 / BMS-4020 2M** ストレートコードタイプ p.1-13
- BMS-4020RA** アングルコードタイプ p.1-13
- BMS-4040 / BMS-4040 2M** ストレートコードタイプ p.1-15
- BMS-4040RA** アングルコードタイプ p.1-15
- BMS-4040-RGD-03M / BMS-4040-RGD-2M** ストレートコードタイプ p.1-17
- BMS-4040RA-RGD-03M / BMS-4040RA-RGD-2M** アングルコードタイプ p.1-17
- BMS-4020-MQL / BMS-4020-MQL-2M** クーラントスルースピンドル p.1-19
- BMS-4040-MQL / BMS-4040-MQL-2M** クーラントスルースピンドル p.1-19
- BMS-4020-MQL-CHK / BMS-4020-MQL-CHK-2M** クーラントスルースピンドル p.1-21
- BMS-4040-MQL-CHK / BMS-4040-MQL-CHK-2M** クーラントスルースピンドル p.1-21

コントローラ

アクセサリ

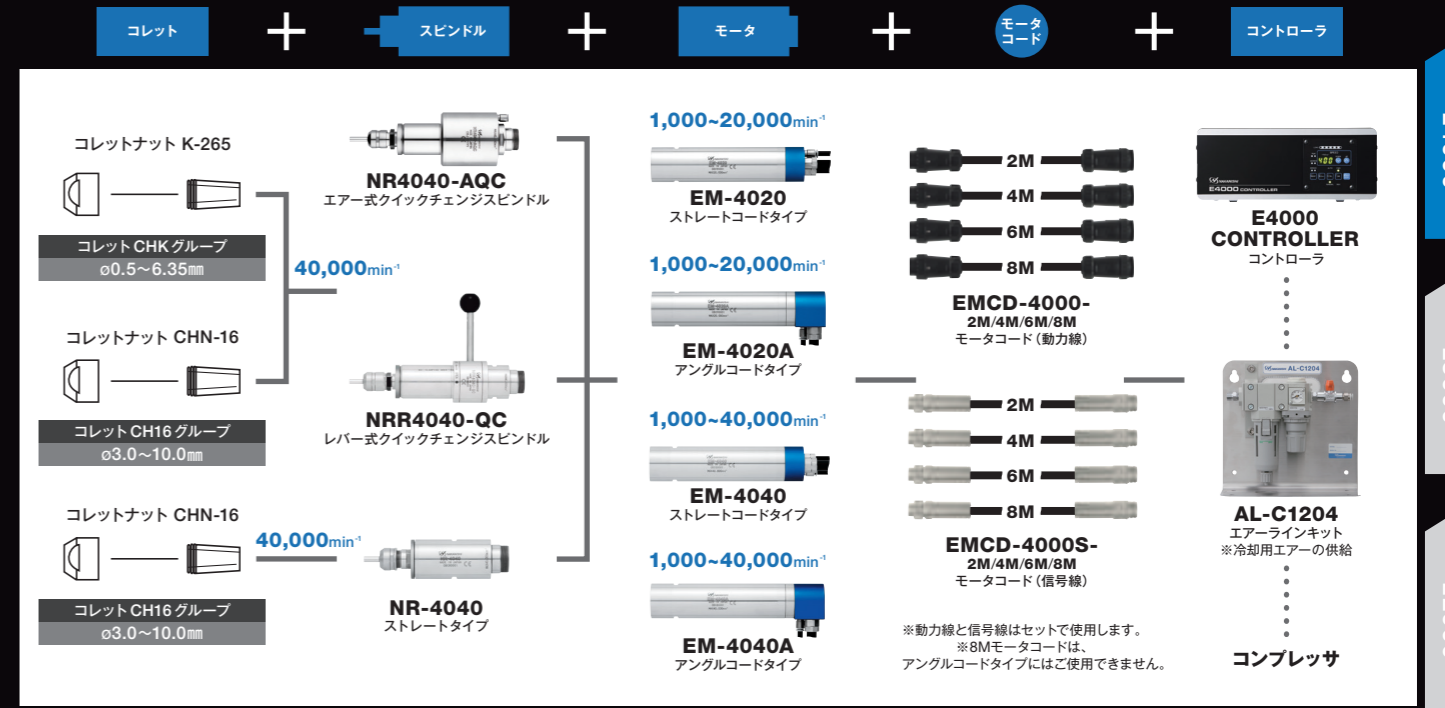
- E4000 CONTROLLER** p.1-23
コントローラ
- E4000-PB** p.1-23
操作パネル別置 BOX
- E4000-PEX4** p.1-23
操作パネル延長コード
- E4000-SRB** p.1-24
セーフティリレー BOX

モータコード

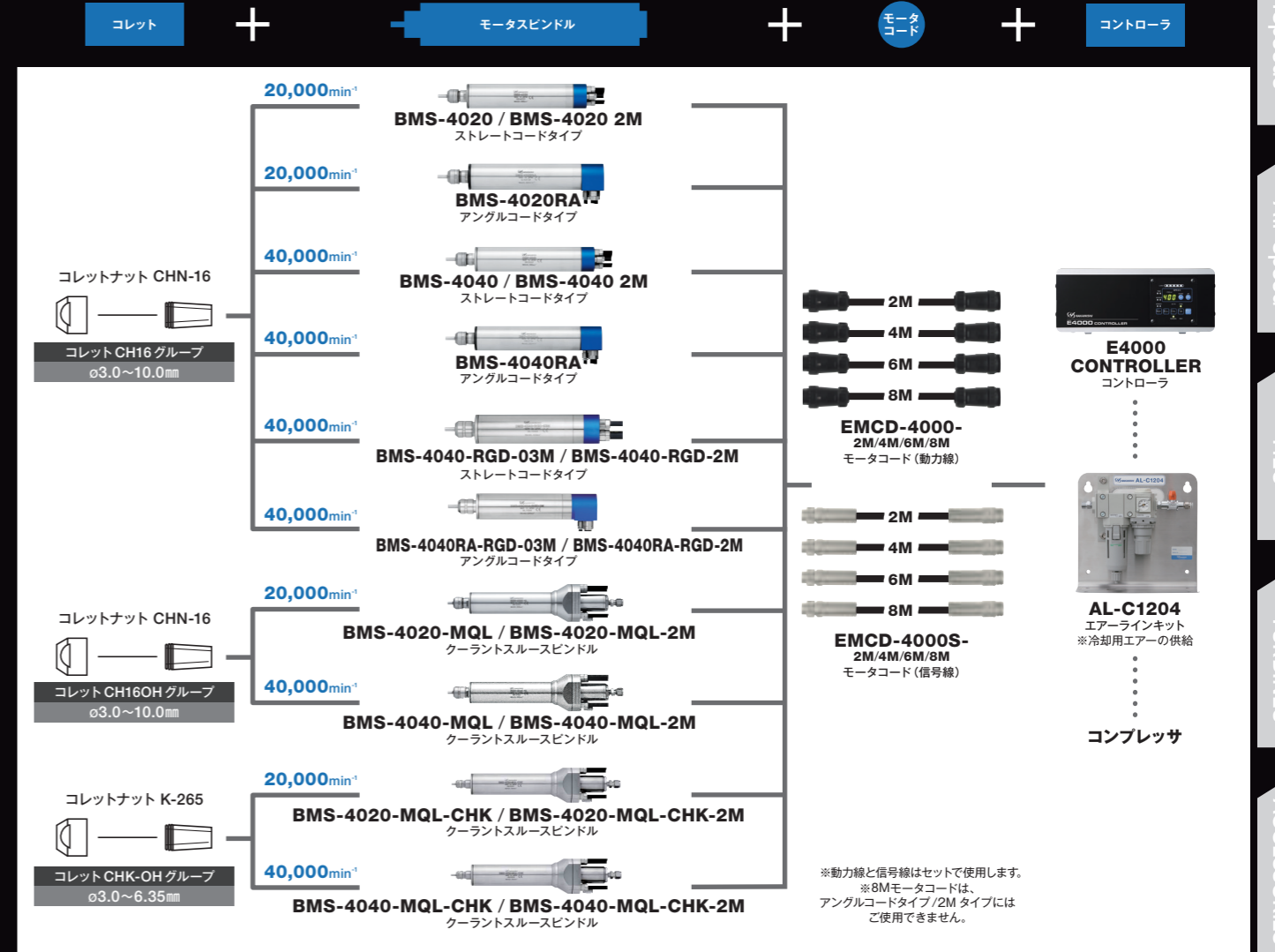
- EMCD-4000** p.1-24
(動力線) [長さ] 2m, 4m, 6m, 8m
- EMCD-4000S** p.1-24
(信号線) [長さ] 2m, 4m, 6m, 8m

「E4000シリーズ」システム図

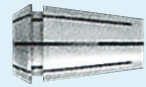
セパレートタイプ (組み合わせ型) φ40mm



ワンピースタイプ (一体型) φ40mm



E4000
E3000
E2000
ISpeed3
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



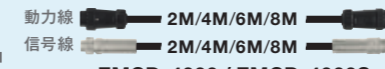
NR4040-AQC



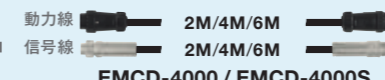
EM-4020 / EM-4040



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

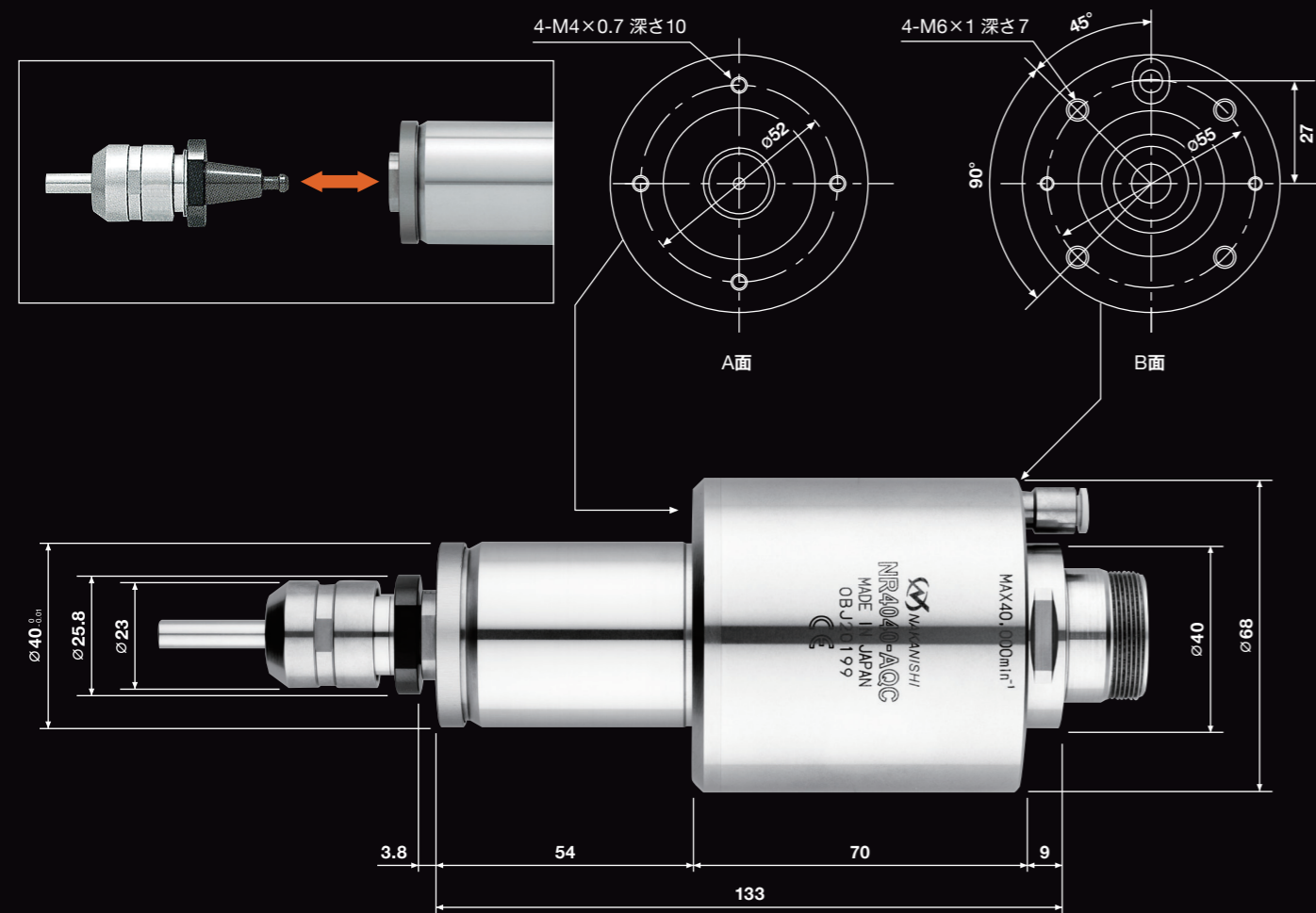
エア式クイックチェンジスピンドル



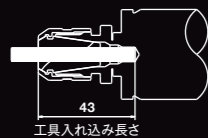
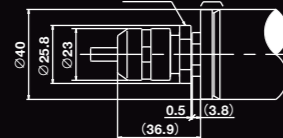
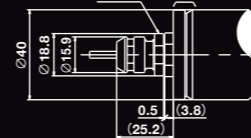
外径φ40mm

- 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 φ3.0 ~ φ10.0mm, CHK φ0.5 ~ φ6.35mm) 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

■ 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

DXF
dataWEB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をお願いします。

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 / フィルタ付エアースホース (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
型式	CH16- 6 . 0 (内径 dmm : φ6.0)	QC5-16 (コレットCH16用)	QC5-16-R (コレットCH16用)	スパナ 17 × 22 (2 枚必要です)	
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
型式	CHK- 6 . 0 (内径 dmm : φ6.0)	QC5-K (コレットCHK用)	QC5-K-R (コレットCHK用)	スパナ 12 × 14 (2 枚必要です)	

□ □ □ 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。

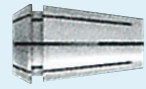
オプション
プリセットアダプタ
(QC5-16 / QC5-K 用)※保持部のサイズはφ20です。
※QC5-16-R / QC5-K-Rは使用できません。

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

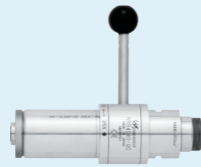
機外での段取り一例は p.8-11 参照

スピンドル
ガイド

CH16 / CHK



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



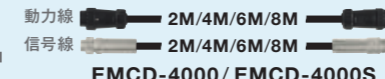
NRR4040-QC



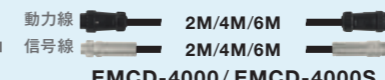
EM-4020 / EM-4040



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)

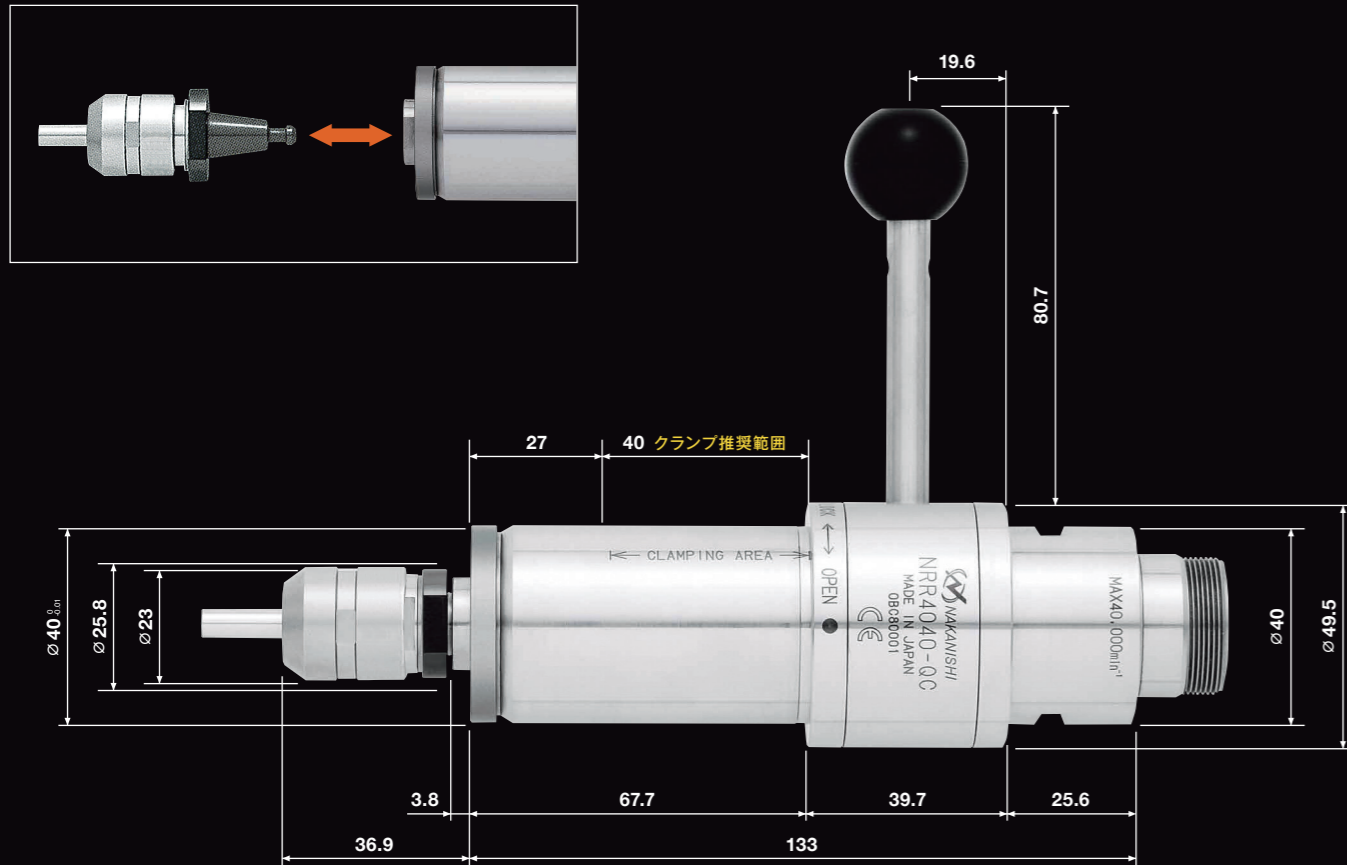
NRR4040-QC

レバー式クイックチェンジスピンドル

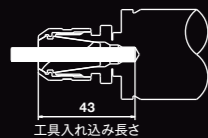
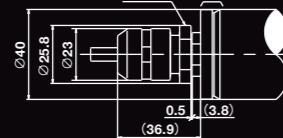
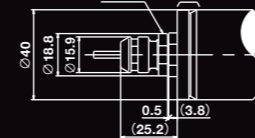


外径φ40mm

- 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。



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 防塵カバー部
装着時■ QC5-K (コレットCHK用)
装着時■ QC5-K 防塵カバー部
装着時

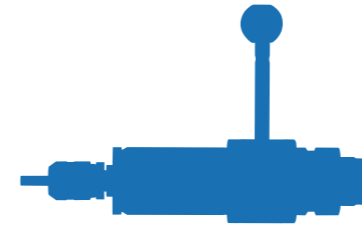
仕様

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をお願いします。

NRR4040-QC

コード番号 9214 型式 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
φ40mm	1μm 以内	40,000min ⁻¹ (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
	型式	CH16- 6 . 0 (内径 dmm : φ6.0)	QC5-16 (コレットCH16用)	QC5-16-R (コレットCH16用)	スパナ 17 × 22 (2 枚必要です)
	型式	CHK- 6 . 0 (内径 dmm : φ6.0)	QC5-K (コレットCHK用)	QC5-K-R (コレットCHK用)	スパナ 12 × 14 (2 枚必要です)

□ □ □ □ 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)	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

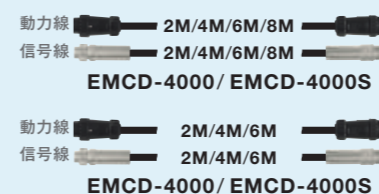
スピンドル
ガイド

NR-4040



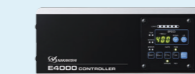
EM-4020/EM-4040

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)

NR-4040
ストレートタイプ

外径φ40mm



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				
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				

※コレットは別売です。

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

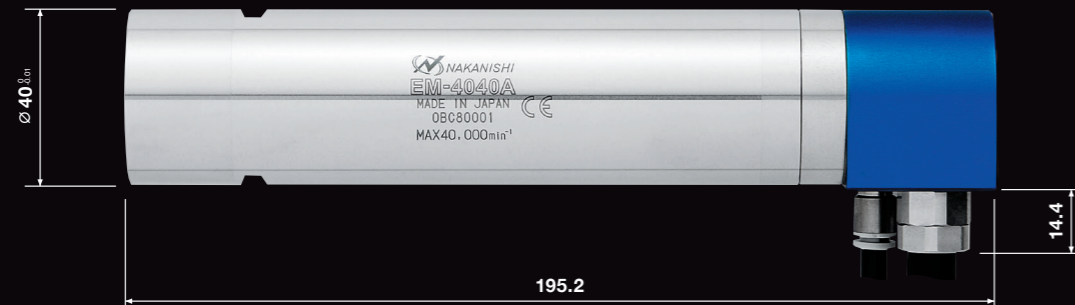


EM-4040A

40,000min⁻¹ モータ (アングルコードタイプ)



外径φ40mm



仕様

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

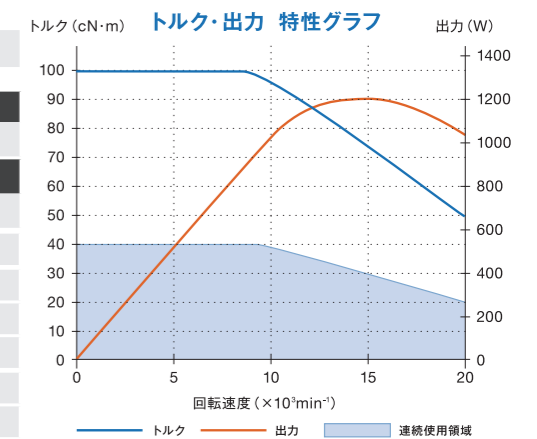
コード番号 **8348** 型式 **EM-4020**

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

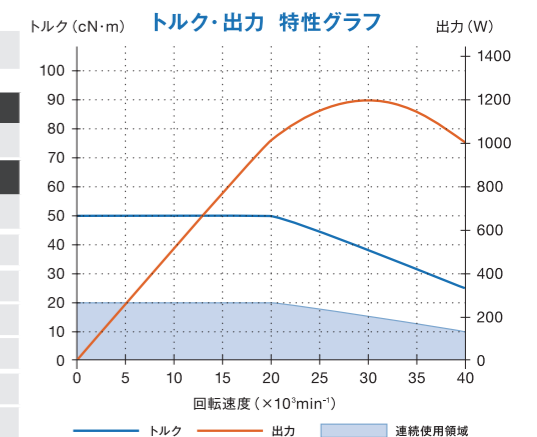
コード番号 **8346** 型式 **EM-4040**

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

BMS-4040-RGD-03M



BMS-4040RA-RGD-03M



BMS-4040-RGD-2M



BMS-4040RA-RGD-2M

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

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

E4000 CONTROLLER



AL-C1204

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。

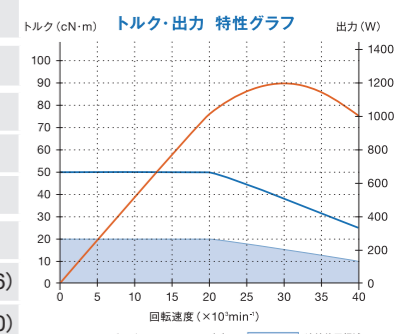
ご注文はコード番号をお願いします。

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			
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)			

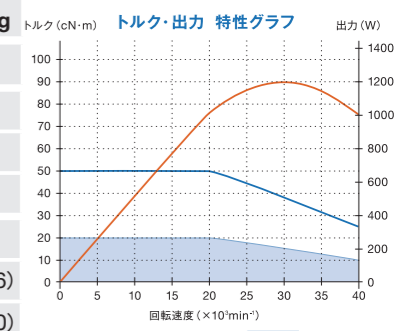
※BMS-4040-RGD-2Mに8Mモータコードはご使用できません。
※コレットは別売です。

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
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			
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。
※コレットは別売です。

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

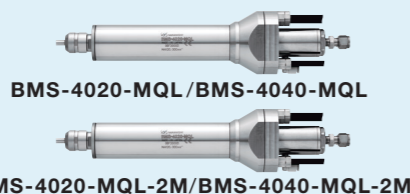
Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

スピンドル
ガイド



E4000 SERIES

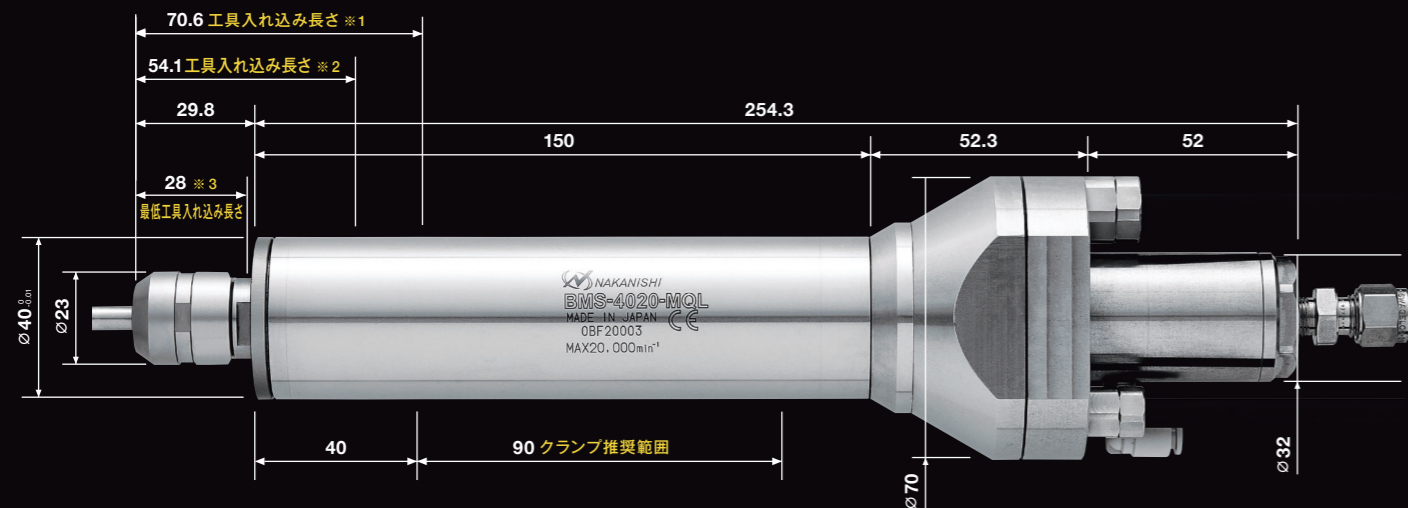
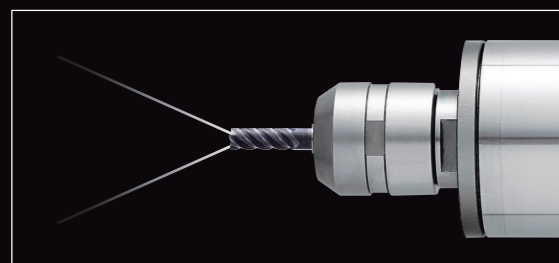
モータスピンドル (一体型 : 工具把握径 $\phi 3.0 \sim \phi 10.0\text{mm}$)

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



- 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

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。

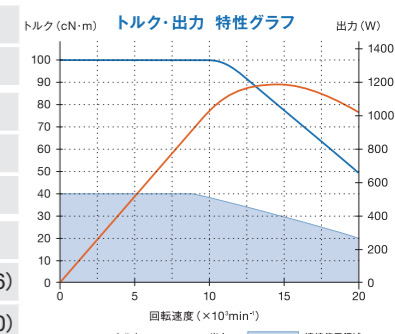
ご注文はコード番号をお願いします。

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	CH16OH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			
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 (CH16OH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)			



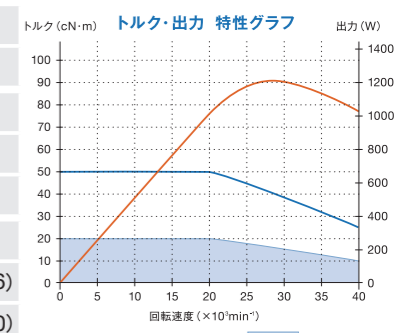
※BMS-4020-MQL-2Mに8Mモータコードはご使用できません。
※コレットは別売です。

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	CH16OH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			
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 (CH16OH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。
※コレットは別売です。

E4000

E3000

E2000

Speed3

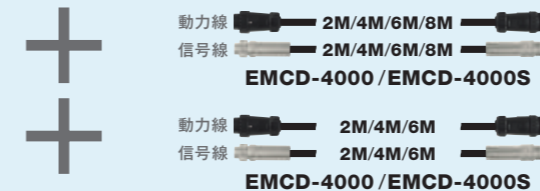
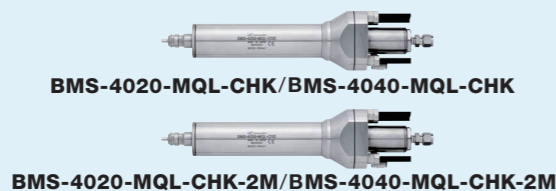
Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

スピンドル
ガイド



E4000 SERIES

モータスピンドル (一体型: 工具把握径 $\phi 3.0 \sim \phi 6.35\text{mm}$)

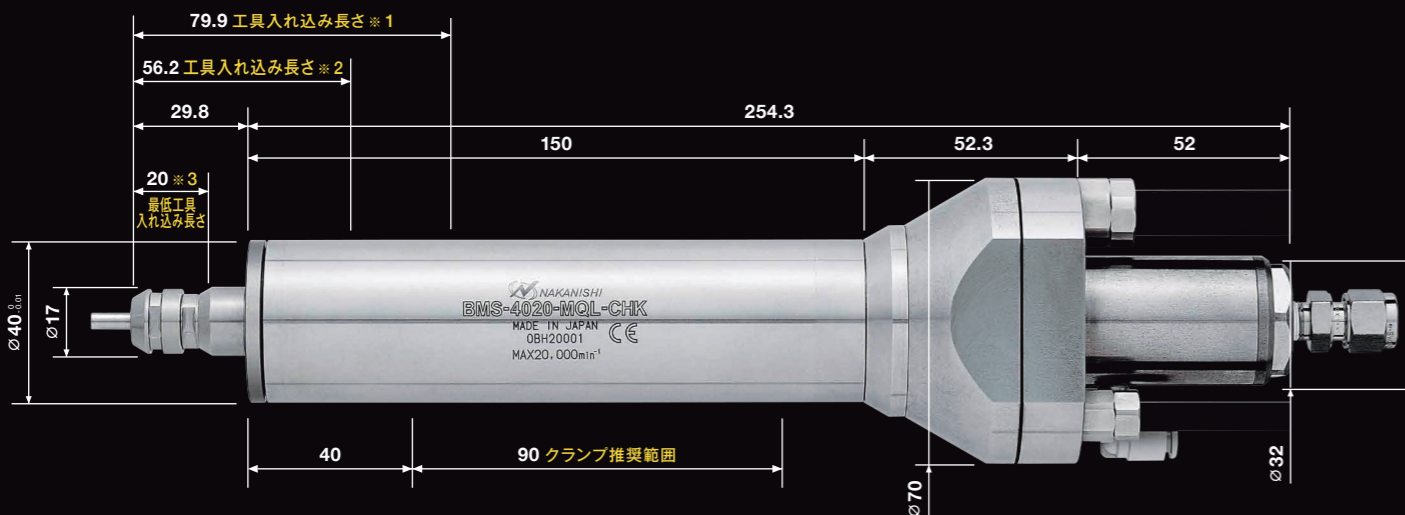
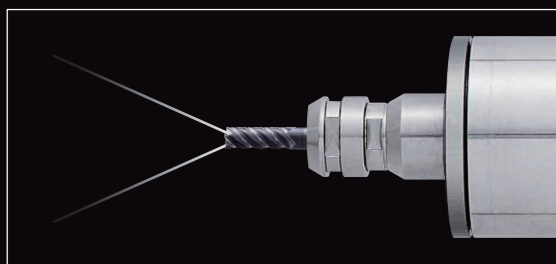
BMS-4020-MQL-CHK / BMS-4020-MQL-CHK-2M
BMS-4040-MQL-CHK / BMS-4040-MQL-CHK-2M
クーラントスルスピンドル



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 $\phi 4\text{mm} \sim \phi 6.35\text{mm}$ 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 $\phi 6.35\text{mm}$ 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。

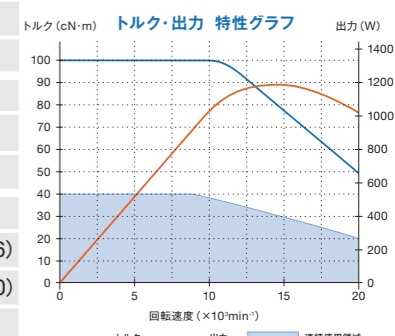
ご注文はコード番号をお願いします。

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

コード番号	7735	型式	BMS-4020-MQL-CHK
コード番号	7736	型式	BMS-4020-MQL-CHK-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	CHK-OHグループ ($\phi 3.0 \sim \phi 6.35\text{mm}$)	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-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 / フェールセット スパナ (12×14) : 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: $\phi 30\text{mm}$ / 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 (CHK-OHグループ): $\phi 3.0 \sim \phi 6.35\text{mm}$ 詳細はp.8-5参照 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)			



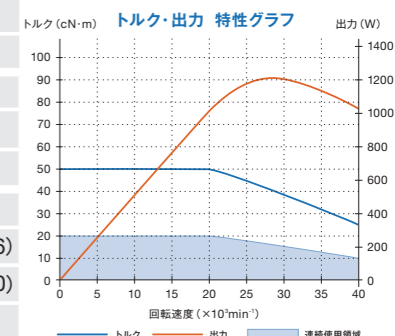
※BMS-4020-MQL-CHK-2Mに8Mモータコードはご使用できません。
※コレットは別売です。

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

コード番号	7737	型式	BMS-4040-MQL-CHK
コード番号	7738	型式	BMS-4040-MQL-CHK-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	CHK-OHグループ ($\phi 3.0 \sim \phi 6.35\text{mm}$)	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-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 / フェールセット スパナ (12×14) : 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: $\phi 30\text{mm}$ / 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 (CHK-OHグループ): $\phi 3.0 \sim \phi 6.35\text{mm}$ 詳細はp.8-5参照 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)			



※BMS-4040-MQL-CHK-2Mに8Mモータコードはご使用できません。
※コレットは別売です。

E4000

E3000

E2000

Speed3

Air-Speed

HES

TURBINES

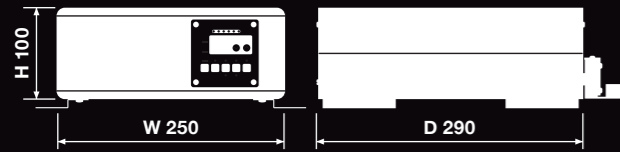
ACCESSORIES

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」「エラー解除」「回転・逆転」「速度設定」など
 - 外部モニタ
「回転中」「回転到達」「エラー」「警告」「回転パルス」など
 - パラメータ設定
「最高回転速度設定」「回転速度固定」など
- ※詳細はWEBの取扱説明書をご参照ください。



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 	9253	EMCD-4000-2M	2m	エアース	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 	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 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タイプにはご使用できません。

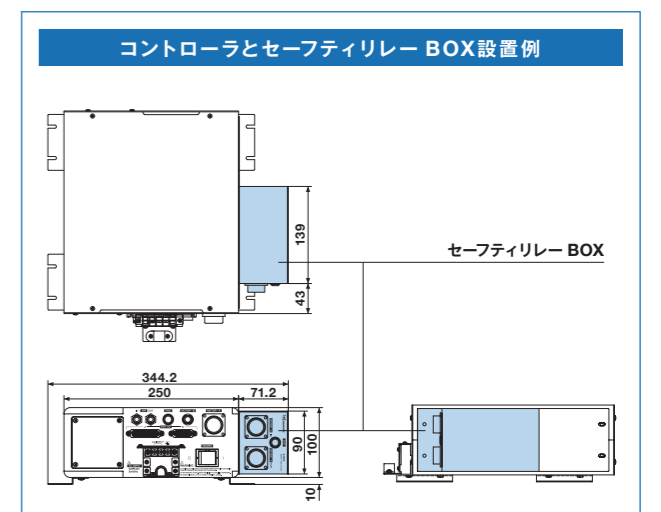
E4000-SRB

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		



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
その他	p.8-12~14

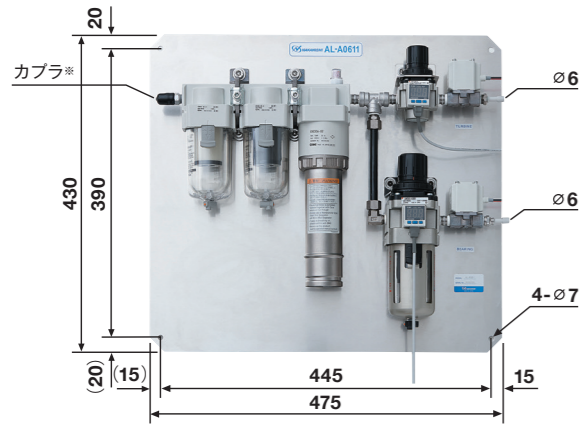


エアラインキット

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

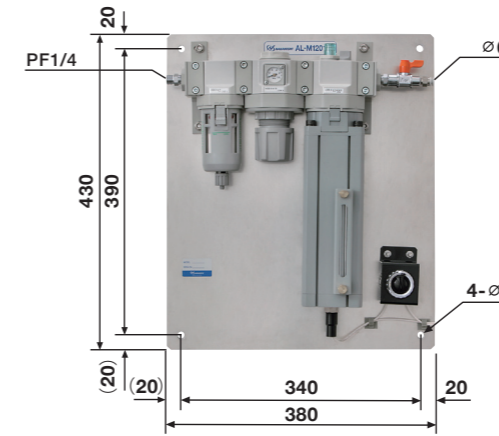
■質量：8.2kg

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

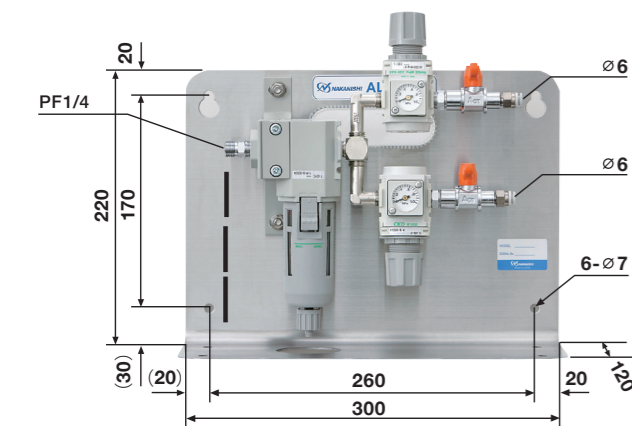
■質量：5.2kg

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

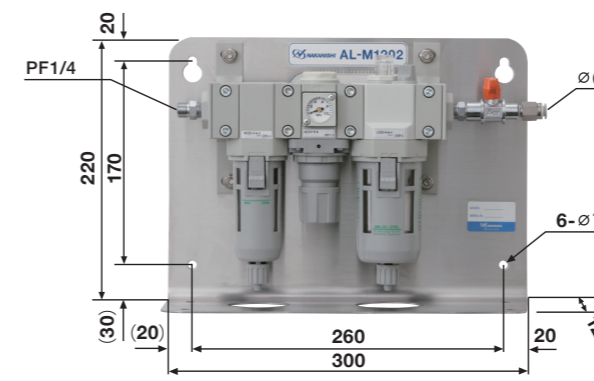
■質量：2.4kg

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
-------	------	----	----------

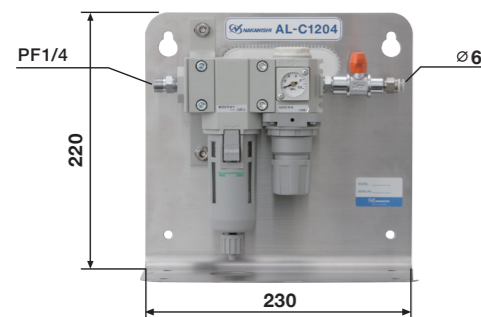
■エア配管 入力側：エアホース用コネクタ PF1/4
出力側： ϕ 6.0mm

■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
-------	------	----	----------

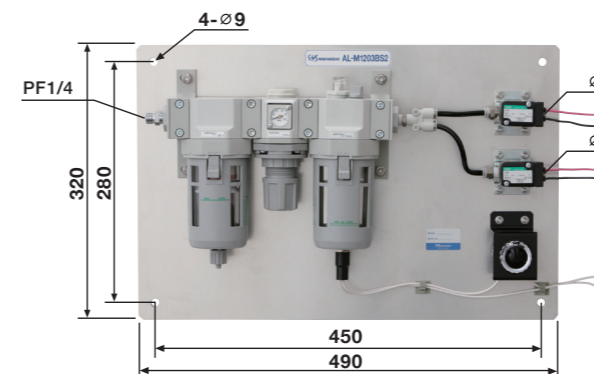
■エア配管 入力側：エアホース用コネクタ PF1/4
出力側： ϕ 6.0mm

■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	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をお願いします。

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 (AA級タイプのみ可) / 3030 EM20-S6000・EM25-S6000 EMS-3060A・NR-3080S MSS-19・MSS-20・MSS-22 PMS-3020A ABT-1000 ABT-1600 (AA級タイプのみ可) 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 φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9 φ3.1、φ3.2、φ3.3、φ3.4、φ3.6、φ3.7、φ3.8、φ3.9 φ1.0、φ1.5、φ2.0、φ2.5、φ3.5 φ1.6		

※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、φ5.5 φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9 φ3.1、φ3.2、φ3.3、φ3.4、φ3.6、φ3.7、φ3.8、φ3.9 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 φ1.6、φ5.0		

※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	φ2.35	RA-100・RA-151E	
91030	CH8-3.0	φ3.0		
91093	CH8-3.175	φ3.175		
910□□	CH8-□□	φ0.8, φ0.9 φ1.0, φ1.5, φ2.0, φ2.5 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		

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)	対応機種	
93130	CH16-3.0	φ3.0	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	φ3.175		
93140	CH16-4.0	φ4.0		
93160	CH16-6.0	φ6.0		
93196	CH16-6.35	φ6.35		
93180	CH16-8.0	φ8.0		
93100	CH16-10.0	φ10.0		

CH16OH グループ				
対応ナット: CHN-16				
コード番号	型式	内径 d寸法 (mm)	対応機種	
93330	CH16OH-3.0	φ3.0	BMS-4020-MQL / 2M BMS-4040-MQL / 2M	
93331	CH16OH-3.175	φ3.175		
93340	CH16OH-4.0	φ4.0		
93350	CH16OH-5.0	φ5.0		
93360	CH16OH-6.0	φ6.0		
93363	CH16OH-6.35	φ6.35		
93370	CH16OH-7.0	φ7.0		
93380	CH16OH-8.0	φ8.0		
93390	CH16OH-9.0	φ9.0		
93400	CH16OH-10.0	φ10.0		

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 グループ				
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				
対応コレット: CHA グループ				
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				
対応コレット: CHA グループ				
コード番号	型式	品名	対応機種	
7798	CHN-CTA-3.0	CTS-2630 / 3030 用コレットナット	CTS-2630 / 3030	
7799	CHN-CTA-3.175			
7800	CHN-CTA-4.0			

CHN-3A				
対応コレット: CHA グループ				
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				
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	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) 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				
対応コレット: CHK グループ				
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				
対応コレット: CH16 グループ、CH16OH グループ				
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)	

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

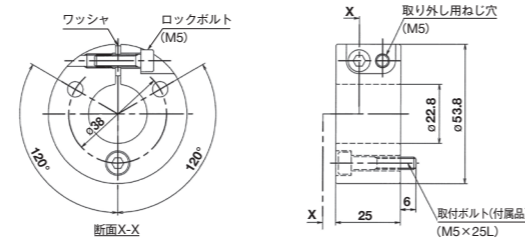
ACCESSORIES

ガッチとリング

GR-22.8



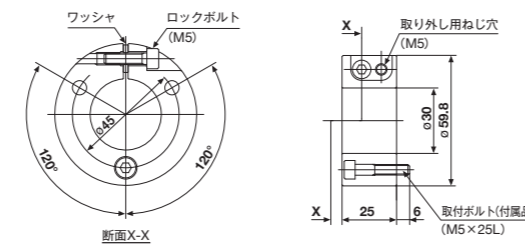
コード番号	1888	型式	GR-22.8
標準付属品	取付ボルト (M5×25) : 3本		
適応機種	φ22.8mmスピンドル		



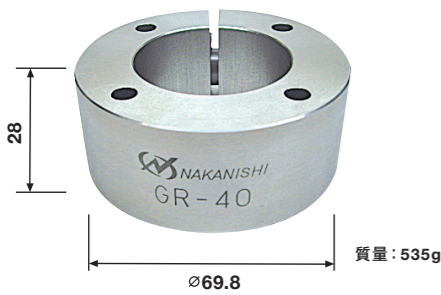
GR-30



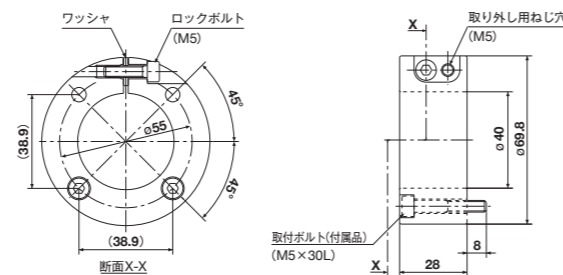
コード番号	1885	型式	GR-30
標準付属品	取付ボルト (M5×25) : 3本		
適応機種	φ30mmスピンドル		



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		



機械への取付方法



※上図はGR-40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

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-403E・NR-3060S
	1881	RB-30×36	φ36 ブッシュ (φ30 × φ36 × 45mm)	NR-403E・NR-3060S

E4000

E3000

E2000

Speed3

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	

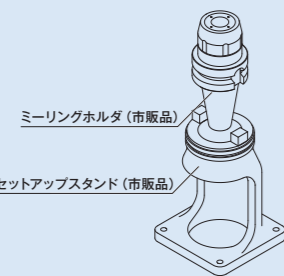
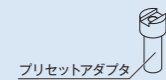
プリセットアダプタ

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

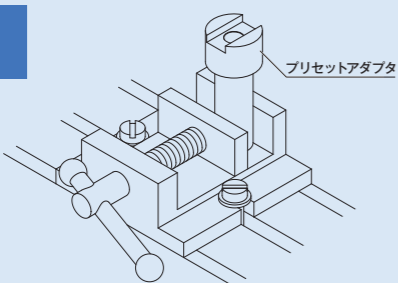
プリセットアダプタを使用した機外での段取り一例

1

ミーリングホルダを使用する場合



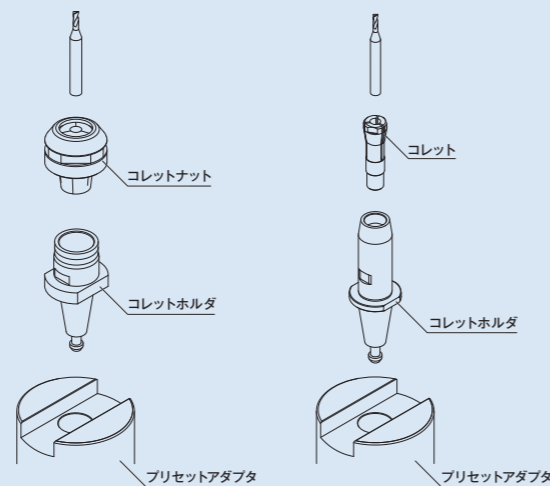
バイスを
使用する
場合



2

QC3-K/A
QC5-16/Kの場合

QC3-SSの場合



メタルソー専用軸

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 φ5.0 (内径)	RA-100・RA-151E
	1077	KCH-02 (6.0)	メタルソー専用軸 φd (内径) x φ30 (外径)mm以下 芯振精度 0.02mm以内	
	2147	KCH-02 (8.0)	メタルソー専用軸 φ8.0 (内径)	
	2148	KCH-03 (5.0)	メタルソー専用軸 φ5.0 (内径)	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)	メタルソー専用軸 φd (内径) x φ30 (外径)mm以下 芯振精度 0.02mm以内	
	2149	KCH-03 (8.0)	メタルソー専用軸 φ8.0 (内径)	

砥石軸

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 φ5.0mm 砥石用	AMH-301・NR-601
	2131	AGM-03	砥石軸 芯振精度 0.02mm以内 内径 φ5.0mm 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

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 φ19.05 (内径) x φ40 (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 φ19.05 (内径) x φ40 (外径) x 7 (幅)mm	NR-311

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

Speed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

ホース・レジューサ・接続用金具・フィルタジョイント

ホース	コード番号	型式	品名 / 仕様	適応機種
	2028	K-215	給気ホース φ6.0mm (外径) x 2m (長さ)	AM-300RA / LA・AM-310RA / LA・AM-600RA AM-2526RA / LA・AM-3020 MSS-19 / 20 / 25 (RA)・MSST-23 (RA) PMA-3013K・PMA-3013S・PMR-3005K PMS-3020A・PMS-3020K
	2029	K-216	排気ホース φ8.0mm (外径) x 1m (長さ)	AM-300RA / LA・AM-310RA / LA・AM-600RA MSS-19 / 20 (RA)・MSST-23 (RA)
	2052	K-256	排気ホース φ8.0mm (外径) x 1m (長さ)	AM-2526RA / LA・AM-3020・MSS-25 (RA) PMA-3013K・PMA-3013S・PMR-3005K・PMS-3020A PMS-3020K
	2030	K-204	ホース 2m	AM-310R / L・AM-600R・AM-2526R / L MSS-25 (R)・MSST-23 (R)
	2049	K-221	ホース 2m	AM-300R / L・MSS-19 / 20 (R)
	2056	K-247	給気ホース φ6.0mm (外径) x 4m (長さ) 青色	HTS シリーズ

レジューサ	コード番号	型式	品名	適応機種
	1544	レジューサ	φ6 オス・φ4 メス型アダプタレジューサ	エアラインキット (AL-A0611・AL-A1205) ※ ABT-1600 / Xpeed シリーズと一緒にご使用の場合に 必要です。

接続用金具・フィルタジョイント	コード番号	型式	品名	適応ホース
	2035	K-241	接続用金具 (φ6ファンタッチジョイント用)	K-215
	2036	K-242	接続用金具 (φ6ファンタッチジョイント用)	K-204
	2038	FJ-01	フィルタジョイント (φ6ファンタッチジョイント用)	K-215・K-221・K-247・K-254
	2039	FJ-02	フィルタジョイント (φ6ファンタッチジョイント用)	K-204

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・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

ご注文はコード番号でお願いします。

COMBOX



コード番号	8495	型式	COMBOX
●シチズンマシナリーミヤノ製 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。

COMBOX-NET.EIP

コード番号	7796	型式	COMBOX-NET.EIP
●CNC、PLC、PC と EtherNet/IP 通信を行い、弊社ナカニシ製モータを操作することが可能です。			
●EtherNet/IP 通信により、モータ、コントローラの状態を監視することが可能です。			
●デジタルおよびアナログセンサの接続により、さまざまな情報を取得できます。			
仕様	通信規格: EtherNet/IP ※ EtherNet/IP は、ODVA 登録商標です。 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 x D89.1 x H28mm / 質量: 282g		
標準付属品	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		
オプション	COMBOX-NET D-sub ケーブルセット (7906)		
適応コントローラ	E4000 コントローラ・E3000 コントローラ E2280 コントローラ・iSpeed3 コントローラ		
外部接続機器	CNC、PLC、PC 等、EtherNet/IP プロトコル搭載機器*		

※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