SERIES

E3000

ULTRA-HIGH-SPEED & SUPER-PRECISION

φ30㎜ スピンドル

● 最大出力 **350W**　● 最高回転速度 **80,000**min^{-1}

充実のラインナップ

● ナカニシ製品最多の**28種**から選定可能

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

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。

NR-3060S p.2-7
ショートスピンドル

NRF-3060S p.2-7
フランジ付ショートスピンドル

NR-3060 ..... p.2-7
ストレートスピンドル

RAX-271E/RAX-71E p.2-9
アングルスピンドル
標準ヘッド

RA-151E p.2-9
アングルスピンドル
ショートヘッド

RAS-151E p.2-11
アングルスピンドル
ロングヘッド

RA-271E p.2-11
アングルスピンドル
小型ヘッド

NR33-6000ATC-ESD p.2-13
静電気帯電防止スピンドル

NR50-6000ATC-RS p.2-15
自動工具交換スピンドル
エアー式コレット開閉

NR50-5100 ATC RS p.2-15
自動工具交換スピンドル
エアー式コレット開閉

NR40-5100 ATC p.2-17
自動工具交換スピンドル
エアー式コレット開閉

NRR-3060 ..... p.2-17
手動工具交換スピンドル
レバー式コレット開閉

NR3060-AQC p.2-19
エアー式クイックチェンジスピンドル
エアー式ホルダ着脱

NRR3060-QC p.2-21
レバー式クイックチェンジスピンドル
レバー式ホルダ着脱

CTS-2630 ..... p.2-23
クーラントスルースピンドル

CTS-2620A p.2-25
クーラントスルースピンドル

ARG-011E p.2-27
減速器（1/4 減速）

ARG-021E p.2-27
減速器（1/16 減速）

RG-3004M p.2-27
減速器オイルミストタイプ（1/4 減速）

NR-3080S p.2-29
ショートスピンドル

NRAF-5080 ..... p.2-29
エアー軸受スピンドル

モータ（組み合わせ型）

EM-3060 ..... p.2-31
60,000min⁻¹ モータ

EM-3060J p.2-31
60,000min⁻¹ モータ（ジョイントタイプモータコード用）

EM-3030T p.2-33
30,000min⁻¹ トルクモータ

EM-3030T-J p.2-33
30,000min⁻¹ トルクモータ（ジョイントタイプモータコード用）

EM-3080J p.2-33
80,000min⁻¹ モータ（ジョイントタイプモータコード用）

スピンドル&モータ ø25 仕様（組み合わせ型）

NR-2551 ..... p.2-35
ストレートスピンドル

EM25N-5000J p.2-35
50,000min⁻¹ モータ

モータスピンドル（一体型）

組み合わせ型に比べて全長が短くなり、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。

EMS-3060K p.2-37
ø30 モータスピンドル
（CHKコレット使用・30cmジョイントコード付き）

EMR-3008K p.2-37
減速器付きモータスピンドル

EMA-3020K p.2-39
アングルモータスピンドル
標準ヘッド

EMA-3020S p.2-39
アングルモータスピンドル
ビルトインヘッド

EM30-S6000 ..... p.2-41
ø30 モータスピンドル（CHK コレット使用）

EM25-S6000 ..... p.2-41
ø25 モータスピンドル（CHA コレット使用）

EM20-S6000 ..... p.2-41
ø20 モータスピンドル（CHA コレット使用）

EMSF-3060K p.2-43
フランジ付きモータスピンドル

コントローラ

E3000 CONTROLLER p.2-45
コントローラ

セレクタ

E3000 SELECTOR p.2-46
セレクタ
（2本以上のスピンドルを使用する際に用います）

モータコード

EMCD-3000 ..... p.2-47
ストレートタイプ

EMCD-3000A p.2-47
アングルタイプ

EMCD-3000J p.2-47
ジョイントタイプ

アクセサリ

E3000-PEX4 ..... p.2-48
操作パネル延長コード

「E3000シリーズ」システム図

セパレートタイプ（組み合わせ型）ø30㎜

コレット / 専用軸 ＋ スピンドル ＋ モータ ＋ モータコード ＋ コントローラ

コレット / 専用軸

- 砥石フランジ EGF-19
- コレットナット K-265
  - コレット CHK グループ ø0.5～6.35㎜
  - メタルソー専用軸 KCH-03
  - 砥石軸 AGM-03
- コレット CH8 グループ ø0.8～3.175㎜
  - メタルソー専用軸 KCH-02
- コレット CHS グループ ø0.8～3.175㎜
- コレット CHB グループ ø2.0～4.0㎜
- コレット CHR RS グループ ø3.0～6.35㎜
- コレットナット K-265
  - コレット CHK グループ ø0.5～6.35㎜
- コレットナット CHN-A
  - コレット CHA グループ ø0.5～4.0㎜
- コレット CHSS グループ ø1.0～3.175㎜
- コレットナット CHN-CTA
  - コレット CHA グループ ø3.0～4.0㎜
- コレットナット CHN-A
  - コレット CHA グループ ø0.5～4.0㎜
- コレットナット K-265A
  - コレット CHK グループ ø0.5～6.35㎜

スピンドル

	スピンドル
60,000min⁻¹	NR-3060S ショートスピンドル
60,000min⁻¹	NRF-3060S フランジ付ショートスピンドル
60,000min⁻¹	NR-3060 ストレートスピンドル
7,490min⁻¹	RAS-151E アングルスピンドル ロングヘッド
20,000min⁻¹ (RAX-271E) / 5,000min⁻¹ (RAX-71E)	RAX-271E/RAX-71E アングルスピンドル 標準ヘッド
7,490min⁻¹	RA-151E アングルスピンドル ショートヘッド
13,330min⁻¹	RA-271E アングルスピンドル 小型ヘッド
60,000min⁻¹	NR33-6000ATC-ESD 静電気帯電防止スピンドル
60,000min⁻¹	NR50-6000ATC-RS 自動工具交換スピンドル
50,000min⁻¹	NR50-5100 ATC RS 自動工具交換スピンドル
50,000min⁻¹	NR40-5100 ATC 自動工具交換スピンドル
60,000min⁻¹	NRR-3060 手動工具交換スピンドル
60,000min⁻¹	NRR3060-QC レバー式クイックチェンジスピンドル
60,000min⁻¹	NR3060-AQC エアー式クイックチェンジスピンドル
30,000min⁻¹	CTS-2630 クーラントスルースピンドル
20,000min⁻¹	CTS-2620A クーラントスルースピンドル
80,000min⁻¹	NR-3080S ショートスピンドル
80,000min⁻¹	NRAF-5080 エアー軸受スピンドル

※減速器は NR-3060S、NRF-3060S、NR-3060 のみ使用可能です。

モータ

	モータ
出力側 7,500min⁻¹	ARG-011E 減速器（1/4 減速）
出力側 1,870min⁻¹	ARG-021E 減速器（1/16 減速）
1,000～60,000min⁻¹	EM-3060 60,000min⁻¹ モータ
1,000～30,000min⁻¹	EM-3030T 30,000min⁻¹ トルクモータ
1,000～30,000min⁻¹	EM-3030T-J/EM-3030T-J-2M 30,000min⁻¹ トルクモータ（ジョイントタイプモータコード用）
1,000～60,000min⁻¹	EM-3060J/EM-3060J-2M 60,000min⁻¹ モータ（ジョイントタイプモータコード用）
出力側 15,000min⁻¹	RG-3004M 減速器オイルミストタイプ（1/4 減速）
20,000～80,000min⁻¹	EM-3080J/EM-3080J-2M 80,000min⁻¹ モータ（ジョイントタイプモータコード用）

※減速器は NR-3060S、NRF-3060S、NR-3060 のみ使用可能です。

モータコード

- 4M / 6M / 8M
  - EMCD-3000-4M/6M/8M ストレートタイプモータコード
  - EMCD-3000A-4M/6M/8M※ アングルタイプモータコード
    ※アングルタイプ装着例
- 3M / 4M / 6M / 8M
  - EMCD-3000J-3M/4M/6M/8M ジョイントタイプモータコード

コントローラ

- GR-30 ガチッとリング ※詳細は p.8-9 参照
- E3000 SELECTOR セレクタ ※複数モータを個別に使用するときに接続できます。（同時使用はできません）
- COMBOX-NET.EIP ※詳細は p.8-13 ～ 14 参照
- E3000 CONTROLLER コントローラ
- AL-C1204 エアーラインキット ※冷却用エアーの供給
- AL-M1201BL エアーラインキット（RG-3004M用）
- AL-A1205 エアーラインキット（NRAF-5080用）
- AL-A0611 エアーラインキット（NRAF-5080用）
- コンプレッサ

ワンピースタイプ（一体型）ø30/ø25/ø20㎜

コレット / 専用軸 ＋ モータスピンドル ＋ モータコード ＋ コントローラ

コレット / 専用軸

- 砥石フランジ EGF-19
- コレットナット K-265
  - コレット CHK グループ ø0.5～6.35㎜
  - メタルソー専用軸 KCH-03
  - 砥石軸 AGM-03
- コレット CHSS グループ ø1.0～3.175㎜
- コレットナット K-265
  - コレット CHK グループ ø0.5～6.35㎜
  - メタルソー専用軸 KCH-03
  - 砥石軸 AGM-03
  - 砥石フランジ EGF-19
- コレットナット CHN-A
  - コレット CHA グループ ø0.5～4.0㎜

モータスピンドル

	モータスピンドル
60,000min⁻¹	EMS-3060K ø30 モータスピンドル（CHKコレット使用・30cmジョイントコード付き）
8,000min⁻¹	EMR-3008K 減速器付きモータスピンドル
21,300min⁻¹	EMA-3020K アングルモータスピンドル 標準ヘッド
21,300min⁻¹	EMA-3020S アングルモータスピンドル ビルトインヘッド
60,000min⁻¹	EMSF-3060K フランジ付きモータスピンドル
60,000min⁻¹	EM30-S6000 ø30 モータスピンドル（CHKコレット使用）
60,000min⁻¹	EM25-S6000 ø25 モータスピンドル（CHAコレット使用）
60,000min⁻¹	EM20-S6000 ø20 モータスピンドル（CHAコレット使用）

モータコード

- 3M / 4M / 6M / 8M
  - EMCD-3000J-3M/4M/6M/8M ジョイントタイプモータコード
- 4M / 6M / 8M
  - EMCD-3000-4M/6M/8M ストレートタイプモータコード
  - EMCD-3000A-4M/6M/8M※ アングルタイプモータコード
    ※アングルタイプ装着例

コントローラ

- GR-30 ガチッとリング ※詳細は p.8-9 参照
- E3000 SELECTOR セレクタ ※複数モータを個別に使用するときに接続できます。（同時使用はできません）
- COMBOX-NET.EIP ※詳細は p.8-13 ～ 14 参照
- E3000 CONTROLLER コントローラ
- AL-C1204 エアーラインキット ※冷却用エアーの供給
- コンプレッサ

セパレートタイプ（組み合わせ型）ø25㎜

コレット / 専用軸 ＋ スピンドル ＋ モータ ＋ モータコード ＋ コントローラ

コレット / 専用軸

- コレットナット K-265
  - コレット CHK グループ ø0.5～6.35㎜
  - メタルソー専用軸 KCH-03
  - 砥石軸 AGM-03
  - 砥石フランジ EGF-19

スピンドル

	スピンドル
50,000min⁻¹	NR-2551 ストレートスピンドル

モータ

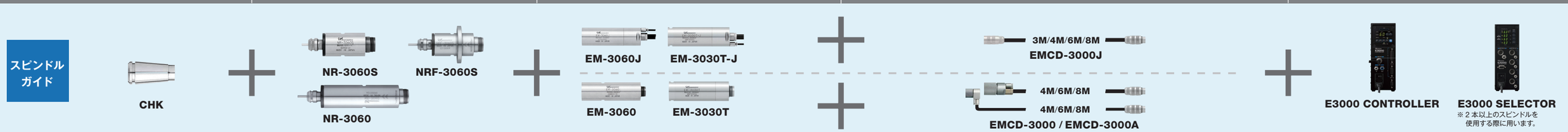
	モータ
1,000～50,000min⁻¹	EM25N-5000J 50,000min⁻¹ モータ

モータコード

- 4M / 6M / 8M
  - EMCD-2350J-4M/6M/8M ジョイントタイプモータコード

コントローラ

- E3000 CONTROLLER コントローラ
- AL-C1204 エアーラインキット ※冷却用エアーの供給



E3000 SERIES

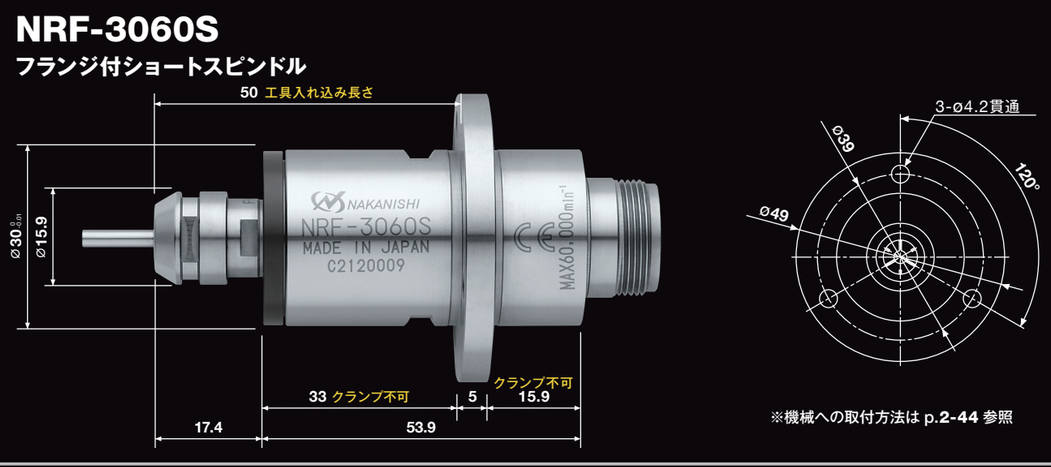
スピンドル（組み合わせ型）

画像は原寸表示です。

NR-3060S
ショートスピンドル

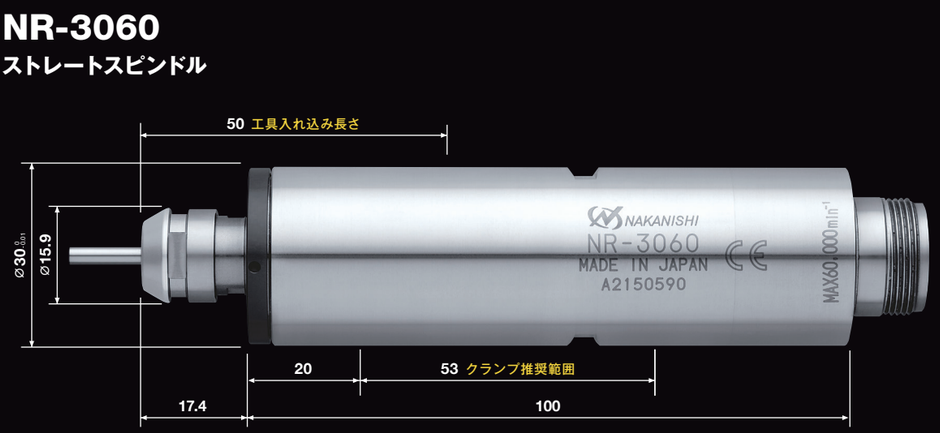


NRF-3060S
フランジ付ショートスピンドル



※機械への取付方法は p.**2-44** 参照

NR-3060
ストレートスピンドル



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。

NR-3060S



コード番号 **7859** 型式 **NR-3060S**

外径	許容回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
⌀30㎜	60,000min-1（モータ回転速度）	1μm以内	CHKグループ（⌀0.5 ～ ⌀6.35㎜）	260g

標準装備・付属品	コレットナット (K-265) / スパナ (12×14)：2枚・(22×27)：1枚　※コレットは別売です。
オプション	コレット (CHK グループ)：⌀0.5 ～ ⌀6.35㎜　詳細は p.8-5 参照
	メタルソー専用軸 (KCH-03)：外径 ⌀30㎜ 以下用 / 砥石軸 (AGM-03)：内径 ⌀5.0㎜ 砥石用
	砥石フランジ (EGF-19)：内径 ⌀19.05 × 外径 ⌀40 × 7㎜ 砥石用

NRF-3060S



コード番号 **7795** 型式 **NRF-3060S**

外径	許容回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
⌀30㎜	60,000min-1（モータ回転速度）	1μm以内	CHKグループ（⌀0.5 ～ ⌀6.35㎜）	285g

標準装備・付属品	コレットナット (K-265) / スパナ (12×14)：2枚・(22×27)：1枚 / 六角穴付ボルト (M4×12)：3本　※コレットは別売です。
オプション	コレット (CHK グループ)：⌀0.5 ～ ⌀6.35㎜　詳細は p.8-5 参照
	メタルソー専用軸 (KCH-03)：外径 ⌀30㎜ 以下用 / 砥石軸 (AGM-03)：内径 ⌀5.0㎜ 砥石用
	砥石フランジ (EGF-19)：内径 ⌀19.05 × 外径 ⌀40 × 7㎜ 砥石用

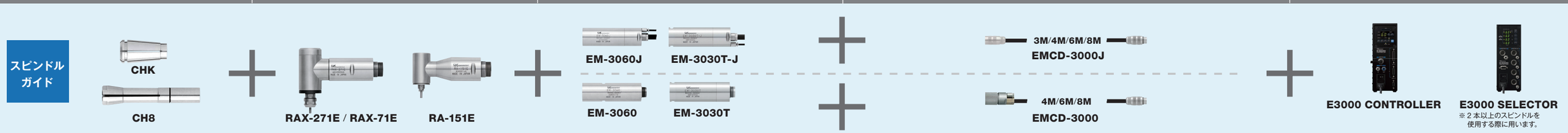
NR-3060



コード番号 **7875** 型式 **NR-3060**

外径	許容回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
⌀30㎜	60,000min-1（モータ回転速度）	1μm以内	CHKグループ（⌀0.5 ～ ⌀6.35㎜）	480g

標準装備・付属品	コレットナット (K-265) / スパナ (12×14)：2枚・(22×27)：1枚　※コレットは別売です。
オプション	コレット (CHK グループ)：⌀0.5 ～ ⌀6.35㎜　詳細は p.8-5 参照
	メタルソー専用軸 (KCH-03)：外径 ⌀30㎜ 以下用 / 砥石軸 (AGM-03)：内径 ⌀5.0㎜ 砥石用
	砥石フランジ (EGF-19)：内径 ⌀19.05 × 外径 ⌀40 × 7㎜ 砥石用



E3000 SERIES

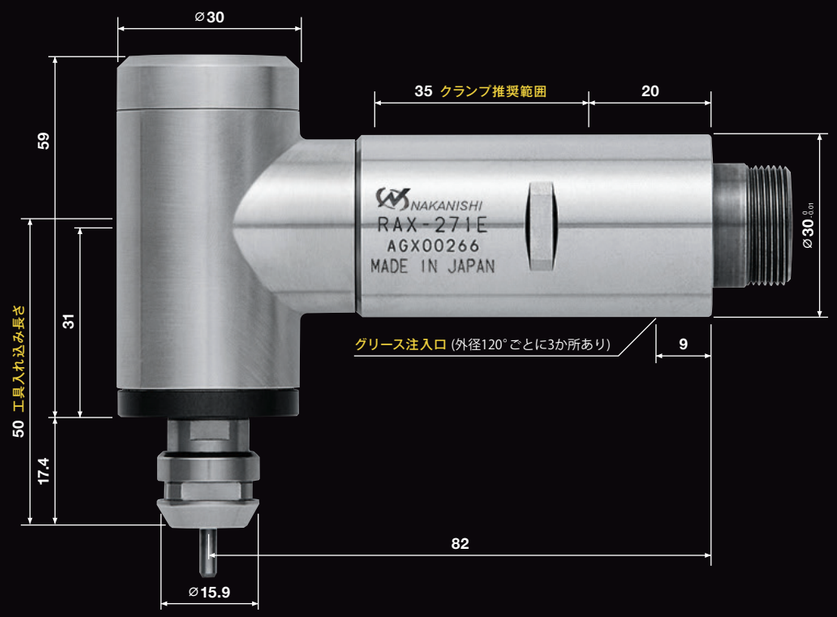
スピンドル（組み合わせ型）

画像は原寸表示です。

RAX-271E / RAX-71E

アングルスピンドル
標準ヘッド

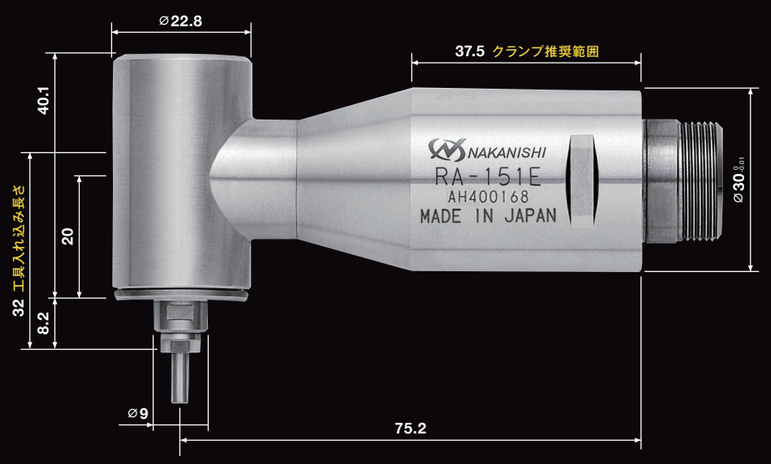
30
外径⌀30㎜



RA-151E

アングルスピンドル
ショートヘッド

30
外径⌀30㎜



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。

RAX-271E / RAX-71E



コード番号	7856	型 式	RAX-271E
コード番号	7857	型 式	RAX-71E

[型式]	外径	出力側最大回転速度	減速比	入力側許容回転速度
RAX-271E	ø30㎜	20,000min⁻¹	1 / 1.5	30,000min⁻¹ (モータ回転速度)
スピンドル振れ精度	**コレット**	**質量**		
2μm以内	CHKグループ (ø0.5 ～ ø6.35㎜)	580g		
[型式]	外径	出力側最大回転速度	減速比	入力側許容回転速度
RAX-71E	ø30㎜	5,000min⁻¹	1 / 6	30,000min⁻¹ (モータ回転速度)
スピンドル振れ精度	**コレット**	**質量**		
2μm以内	CHKグループ (ø0.5 ～ ø6.35㎜)	580g		

標準装備・付属品	コレットナット (K-265) / スパナ (12×14) : 2枚・(22×27) : 1枚
	減速器用グリース (10mℓ) / グリースニップル : 1個　※コレットは別売です。
オプション	コレット (CHKグループ) : ø0.5 ～ ø6.35㎜　詳細は p.8-5 参照
	メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 ø30㎜ 以下用 / 砥石軸 (AGM-03) : 内径 ø5.0㎜ 砥石用

! 減速器に使用されている減速ギアの耐久性を良くするため、70～100時間毎にグリースを注入してください。
グリースの注入は、内部の摩擦を防止すると共に、内部グリースの劣化防止のために必ず実施してください。

RA-151E

コード番号	1505	型 式	RA-151E

外径	出力側最大回転速度	減速比	入力側許容回転速度	コレット	質量
ø30㎜	7,490min⁻¹	1 / 2.67	20,000min⁻¹ (モータ回転速度)	CH8グループ (ø0.8 ～ ø3.175㎜)	385g

標準装備・付属品	コレット : ø3.0㎜ (CH8-3.0) / スパナ (7×5.5)・(8×5)・(22×27) : 各1枚
オプション	コレット (CH8 グループ) : ø0.8 ～ ø3.175㎜　詳細は p.8-7 参照
	メタルソー専用軸 (KCH-02) : 外径 ø30㎜ 以下用

スピンドル ガイド

CHK
CHS

RAS-151E
RA-271E

EM-3060J
EM-3030T-J
EM-3060
EM-3030T

3M/4M/6M/8M
EMCD-3000J
4M/6M/8M
EMCD-3000

E3000 CONTROLLER
E3000 SELECTOR
※2本以上のスピンドルを使用する際に用います。

E3000 SERIES

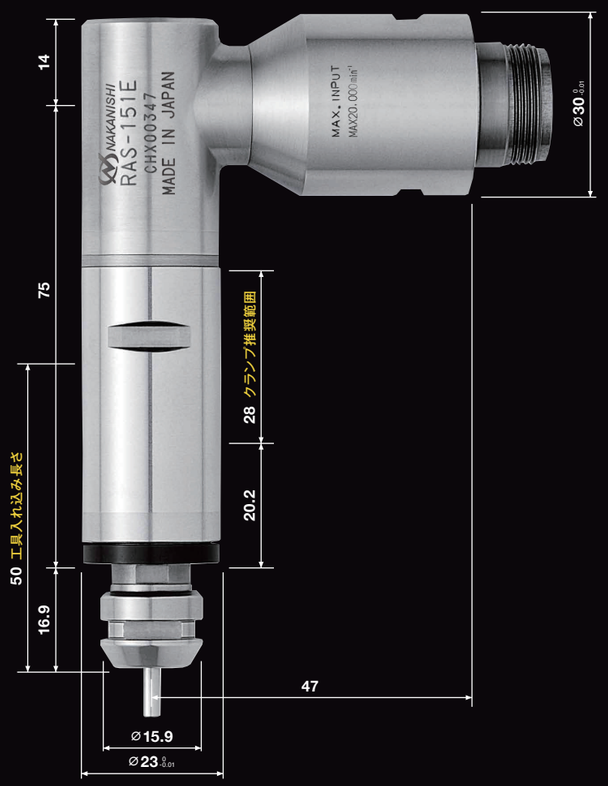
スピンドル（組み合わせ型）

画像は原寸表示です。

RAS-151E

アングルスピンドル
ロングヘッド

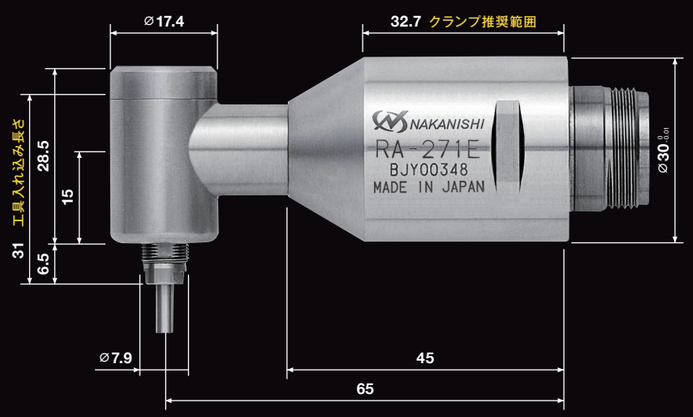
30
外径⌀30㎜



RA-271E

アングルスピンドル
小型ヘッド

30
外径⌀30㎜



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。

RAS-151E



コード番号 7840 | 型式 RAS-151E

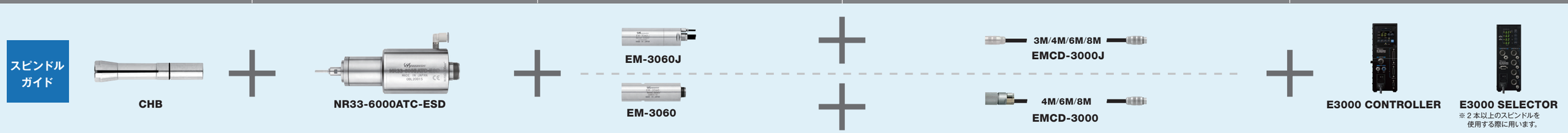
外径	出力側最大回転速度	減速比	入力側許容回転速度
⌀30㎜	7,490min-1	1/2.67	20,000min-1（モータ回転速度）
スピンドル振れ精度	**コレット**	**質量**	
2μm以内	CHKグループ（⌀0.5 ～ ⌀6.35㎜）	413g	
標準装備・付属品	コレットナット (K-265) / スパナ (12×14)：2枚・(22×27)：1枚　※コレットは別売です。		
オプション	コレット (CHK グループ)：⌀0.5 ～ ⌀6.35㎜　詳細は p.8-5 参照		
	メタルソー専用軸 (KCH-03)：外径 ⌀30㎜ 以下用 / 砥石軸 (AGM-03)：内径 ⌀5.0㎜ 砥石用		

RA-271E



コード番号 1506 | 型式 RA-271E

外径	出力側最大回転速度	減速比	入力側許容回転速度	コレット	質量
⌀30㎜	13,330min-1	1/1.5	20,000min-1（モータ回転速度）	CHSグループ（⌀0.8 ～ ⌀3.175㎜）	240g
標準装備・付属品	コレット：⌀3.0㎜ (CHS-3.0) / スパナ (7×5.1)・(8×5)・(22×27)：各1枚				
オプション	コレット (CHS グループ)：⌀0.8 ～ ⌀3.175㎜　詳細は p.8-6 参照				



E3000 SERIES

画像は原寸表示です。

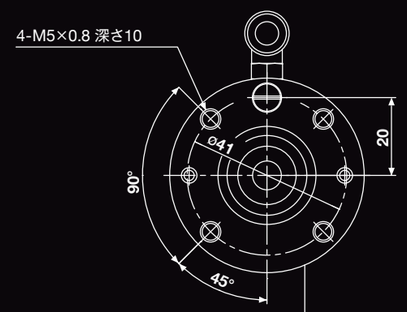
スピンドル（組み合わせ型）

NR33-6000ATC-ESD

静電気帯電防止スピンドル

33
外径⌀33㎜

- ●エアーによるコレット開閉方式を採用、素早く簡単に工具の自動交換ができます。
- ●スピンドル軸と外装を導通し、加工中に発生する静電気を逃がすことで、
  繊細なプリント基板分割時の電子部品破損を防ぎます。
- ●先端 ø10 × 15L のロングノーズ形状で、基板に実装されている電子部品との干渉が避けられます。
- ●現行品 NR50-5100 ATC RS に対して、工具把握力 2 倍を実現しました。





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。

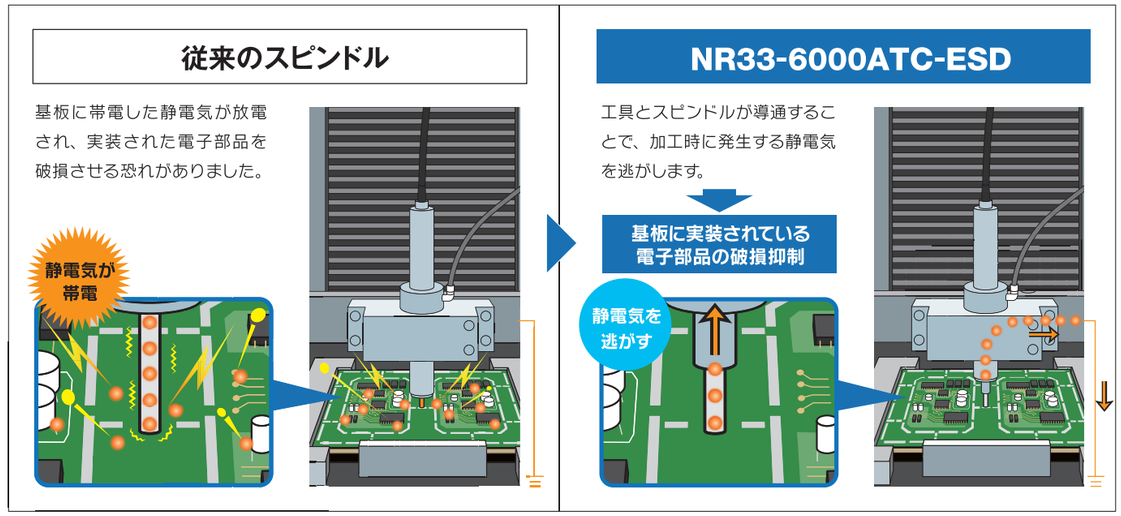
ご注文はコード番号でお願いします。

NR33-6000ATC-ESD



コード番号	7788	型式	NR33-6000ATC-ESD

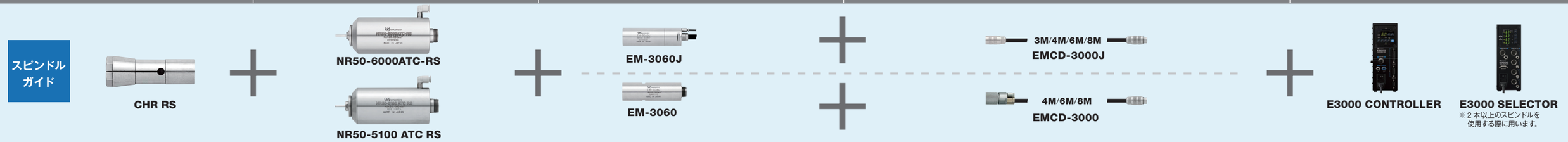
静電気帯電防止スピンドルとは?



※イラストはイメージです。

外径	許容回転速度	工具交換エアー圧	スピンドル振れ精度	コレット	質量
ø33㎜ / ø50㎜	60,000min-1 (モータ回転速度)	0.55～0.6MPa	1μm以内	CHBグループ (ø3.175㎜)	1,170g

標準装備・付属品	コレット：ø3.175㎜ (CHB-3.175) / スパナ (6.1×8)・(9×11)：各1枚 / 棒レンチ (K-236)：1本
	フィルタ付エアーホース (K-251)：ø6㎜ × 2m
オプション	コレット (CHB グループ)：ø2.0、ø3.0、ø3.175、ø3.5、ø4.0㎜ 詳細は p.8-5 参照



E3000 SERIES

スピンドル（組み合わせ型）

画像は原寸表示です。

NR50-6000ATC-RS

自動工具交換スピンドル

50
外径⌀50㎜

- 現行品 NR50-5100 ATC RS に対して、工具把握力約 2 倍を実現しました。
- スピンドル先端部に、防塵カバーを追加し、スピンドル本体への異物の侵入を最小限に抑えます。
- コレットにも、Rubber Seal（ラバーシール）を追加し、コレットのすり割り部への切削粉の侵入を防ぎ、工具固着を予防します。
  [対象] 金属やガラスで切削液を使用する加工



NR50-5100 ATC RS

自動工具交換スピンドル

50
外径⌀50㎜

- スピンドル先端部に、防塵カバーを追加し、スピンドル本体への異物の侵入を最小限に抑えます。
- コレットにも、Rubber Seal（ラバーシール）を追加し、コレットのすり割り部への切削粉の侵入を防ぎ、工具固着を予防します。
  [対象] 金属やガラスで切削液を使用する加工



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。

NR50-6000ATC-RS



コード番号 7909　型式 NR50-6000ATC-RS

外径	許容回転速度	工具交換エアー圧	スピンドル振れ精度	コレット	質量
⌀50㎜	60,000min-1（モータ回転速度）	0.55～0.6MPa	1μm以内	CHR RSグループ（⌀3.175㎜）	1,280g

標準装備・付属品	コレット：⌀3.175㎜（CHR-3.175RS）/ スパナ（9×11）・（12×14）：各1枚 / 棒レンチ（K-236）：1本
	フィルタ付エアーホース（K-251）：⌀6㎜×2m
オプション	コレット（CHR RS グループ）：⌀3.0、⌀3.175、⌀4.0、⌀6.0、⌀6.35㎜ 詳細は p.8-6 参照

NR50-5100 ATC RS



コード番号 7690　型式 NR50-5100 ATC RS

外径	許容回転速度	工具交換エアー圧	スピンドル振れ精度	コレット	質量
⌀50㎜	50,000min-1（モータ回転速度）	0.55～0.6MPa	1μm以内	CHR RSグループ（⌀3.175㎜）	1,370g

標準装備・付属品	コレット：⌀3.175㎜（CHR-3.175RS）/ スパナ（9×11）・（12×14）：各1枚 / 棒レンチ（K-236）：1本
	フィルタ付エアーホース（K-251）：⌀6㎜×2m
オプション	コレット（CHR RS グループ）：⌀3.0、⌀3.175、⌀4.0、⌀6.0、⌀6.35㎜ 詳細は p.8-6 参照

スピンドルガイド



CHB



NR40-5100 ATC



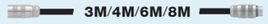
NRR-3060



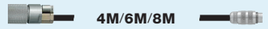
EM-3060J



EM-3060



3M/4M/6M/8M
EMCD-3000J



4M/6M/8M
EMCD-3000



E3000 CONTROLLER



E3000 SELECTOR
※2本以上のスピンドルを使用する際に用います。

E3000 SERIES

スピンドル（組み合わせ型）

画像は原寸表示です。

NR40-5100 ATC

自動工具交換スピンドル

40
外径⌀40㎜

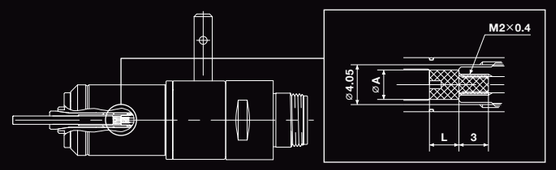


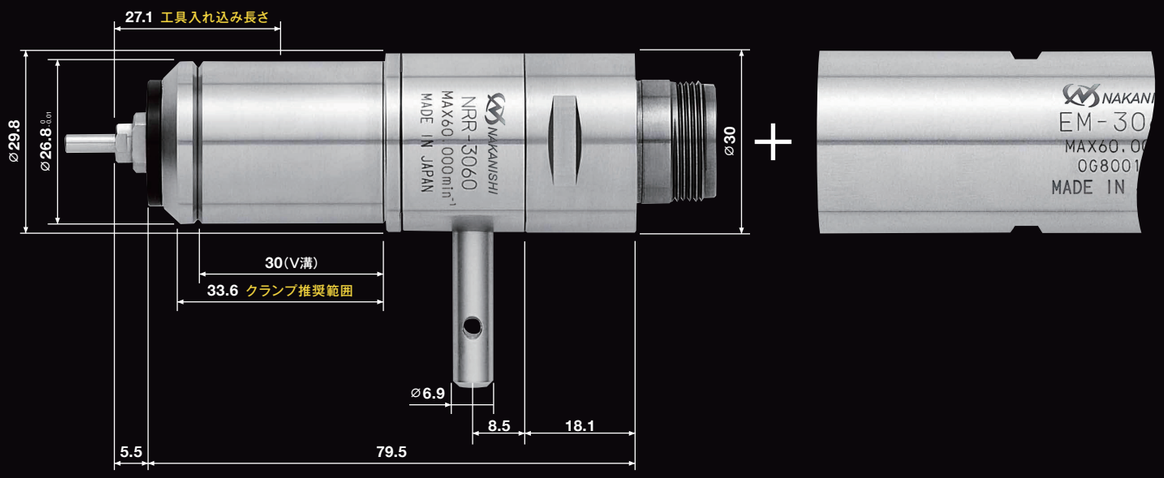
NRR-3060

手動工具交換スピンドル

26.8
外径⌀26.8㎜

● レバー操作により工具をワンタッチで交換することが可能です。





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でお願いします。

NR40-5100 ATC



コード番号 1582 | 型式 NR40-5100 ATC

外径	許容回転速度	工具交換エアー圧	スピンドル振れ精度	コレット	質量
⌀40㎜	50,000min-1（モータ回転速度）	0.55～0.6MPa	2μm以内	CHBグループ（⌀3.175㎜）	740g

標準装備・付属品	コレット：⌀3.175㎜（CHB-3.175）/ スパナ（6.1×8）・（9×11）：各1枚 / 棒レンチ（K-236）：1本 フィルタ付エアーホース（K-251）：⌀6㎜×2m
オプション	コレット（CHBグループ）：⌀2.0、⌀3.0、⌀3.175、⌀4.0㎜ 詳細は p.8-5 参照

NRR-3060



コード番号 1836 | 型式 NRR-3060

外径	許容回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
⌀26.8㎜ クランプ推奨範囲部分	60,000min-1（モータ回転速度）	1μm以内	CHBグループ（⌀3.175㎜）	350g

標準装備・付属品	コレット：⌀3.175㎜（CHB-3.175）/ スパナ（6.1×8）：2枚・（22×27）：1枚
オプション	コレット（CHBグループ）：⌀2.0、⌀3.0、⌀3.175、⌀4.0㎜ 詳細は p.8-5 参照

スピンドルガイド


CHK / CHA

CHSS


QC3-K (-R)
QC3-A (-R)
QC3-SS

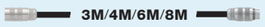

NR3060-AQC

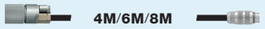

EM-3060J


EM-3030T-J


EM-3060


EM-3030T


3M/4M/6M/8M
EMCD-3000J


4M/6M/8M
EMCD-3000


E3000 CONTROLLER


E3000 SELECTOR
※2本以上のスピンドルを使用する際に用います。

E3000 SERIES

スピンドル（組み合わせ型）

画像は原寸表示です。

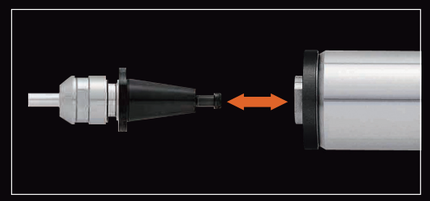
NR3060-AQC

エアー式クイックチェンジスピンドル

30
外径⌀30㎜

- 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。
- 3種類のコレット（CHK φ 0.5 ～ φ 6.35mm、CHA φ 0.5 ～ φ 4.0mm、CHSS φ 1.0 ～ φ 3.175mm）が選択できます。

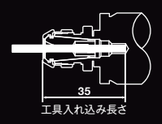
※ A 面と B 面の位相関係は、図示通りではありません。

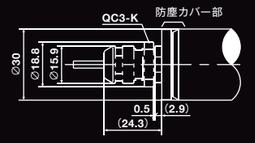




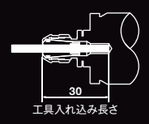
工具入れ込み長さ およびスピンドル先端部外観図

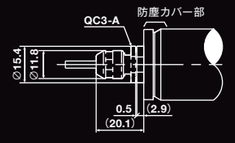
■QC3-K(コレットCHK用)
装着時



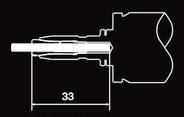


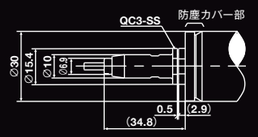
■QC3-A(コレットCHA用)
装着時





■QC3-SS(コレットCHSS用)
装着時





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。

NR3060-AQC

コード番号 9220 | 型 式 NR3060-AQC

外径	許容回転速度	工具交換エアー圧	スピンドル振れ精度	適用コレットホルダ	質量
⌀30㎜	60,000min-1（モータ回転速度）	0.6MPa	1μm以内	QC3-K / QC3-K-R（コレットCHK 用） QC3-A / QC3-A-R（コレットCHA 用） QC3-SS（コレットCHSS 用）	1,230g

標準装備・付属品：スパナ（22×27）：1 枚 / フィルタ付エアーホース（K-251）：⌀6㎜×2m

パーツ（別売品）

コレット — 内径が選べます（下記は内径 ⌀3.0㎜の一例です。） ＋ コレットホルダ（コレットナット付）（QC3-K/A、QC3-K/A-R、D カット付） ＋ スパナ

CHK 内径 ⌀0.5~⌀6.35㎜ 詳細はp.8-5参照	コード番号	91 5 3 0	9210	9223	2026	
	型 式	CHK- 3 . 0 （内径 dmm：⌀3.0）	QC3-K （コレット CHK 用）	QC3-K-R （コレット CHK 用）	スパナ 12 × 14 （2 枚必要です）	
CHA 内径 ⌀0.5~⌀4.0㎜ 詳細はp.8-5参照	コード番号	914 3 0	9209	9222	2012	2054
	型 式	CHA- 3 . 0 （内径 dmm：⌀3.0）	QC3-A （コレット CHA 用）	QC3-A-R （コレット CHA 用）	スパナ 8 × 5 （1 枚必要です）	スパナ 9 × 11 （1 枚必要です）

コレット — 内径が選べます（下記は内径 ⌀3.0㎜の一例です。） ＋ コレットホルダ ＋ スパナ

CHSS 内径 ⌀1.0~⌀3.175㎜ 詳細はp.8-6参照	コード番号	930 3 0	7794		2069	2054
	型 式	CHSS- 3 . 0 （内径 dmm：⌀3.0）	QC3-SS （コレット CHSS 用）		スパナ 6.1 × 8 （1 枚必要です）	スパナ 9 × 11 （1 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.8-5~6をご確認ください。

オプション
プリセットアダプタ（QC3 コレットホルダ用）

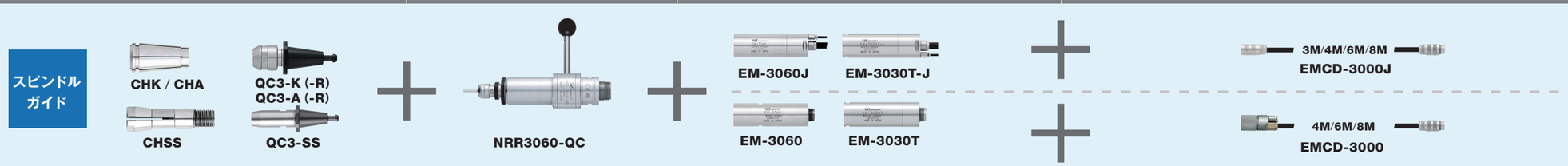


※保持部のサイズは ⌀20 です。
※ QC3-K-R / QC3-A-R は使用できません。

コード番号	9211
型 式	QC3-ADP

【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】
CHK の場合：スパナ 12 × 14、1 枚のみ
CHA の場合：スパナ 9 × 11、1 枚のみ
CHSS の場合：スパナ 6.1 × 8、1 枚のみ

機外での段取り一例は p.8-11 参照



E3000 SERIES

画像は原寸表示です。

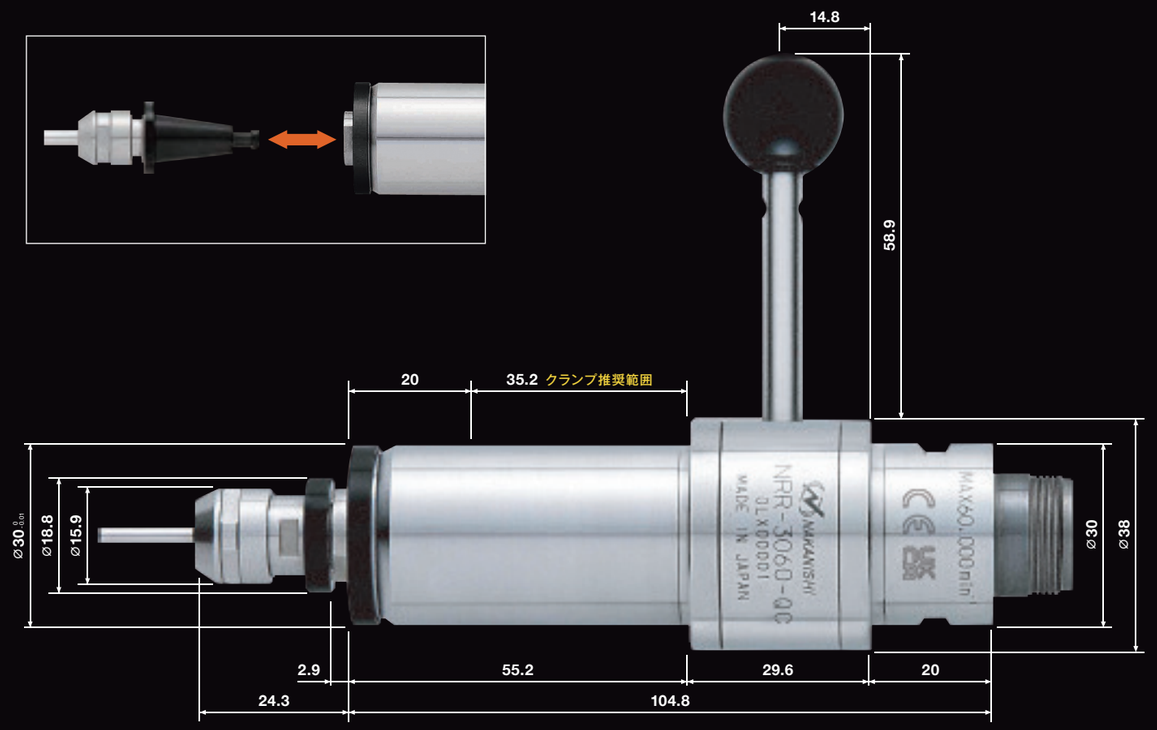
スピンドル（組み合わせ型）

NRR3060-QC

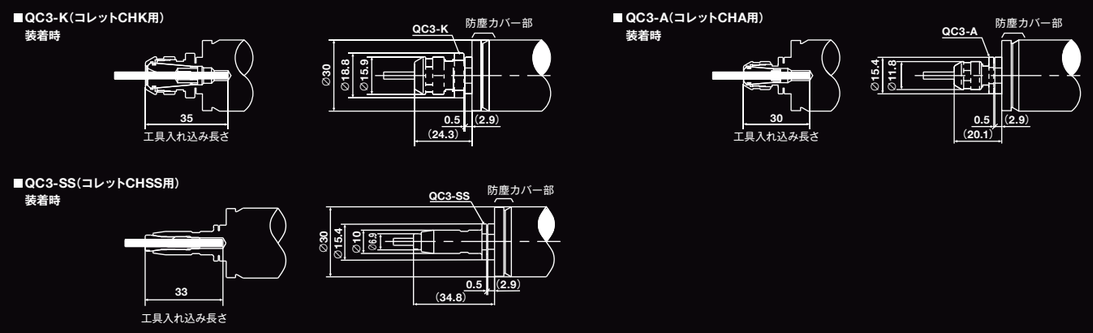
レバー式クイックチェンジスピンドル

30
外径⌀30㎜

- 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。
- 3種類のコレット（CHK φ 0.5 ～ φ 6.35mm、CHA φ 0.5 ～ φ 4.0mm、CHSS φ 1.0 ～ φ 3.175mm）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



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。

NRR3060-QC

コード番号 9208 | 型 式 NRR3060-QC

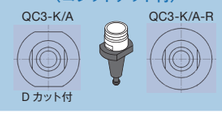
外径	許容回転速度	レバー開閉角度	スピンドル振れ精度	適用コレットホルダ	質量
⌀30㎜ クランプ推奨範囲部分	60,000min-1 (モータ回転速度)	90°	1μm以内	QC3-K / QC3-K-R (コレットCHK 用) QC3-A / QC3-A-R (コレットCHA 用) QC3-SS (コレットCHSS 用)	570g

標準装備・付属品：スパナ (22×27)：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

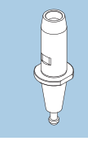
内径が選べます（下記は内径 ø3.0㎜ の一例です。）



CHK 内径 ø0.5~ø6.35㎜ 詳細はp.8-5参照	コード番号	91 5 3 0	9210	9223	2026	
	型 式	CHK- 3 . 0 (内径 dmm：ø3.0)	QC3-K (コレット CHK 用)	QC3-K-R (コレット CHK 用)	スパナ 12 × 14 (2 枚必要です)	
CHA 内径 ø0.5~ø4.0㎜ 詳細はp.8-5参照	コード番号	914 3 0	9209	9222	2012	2054
	型 式	CHA- 3 . 0 (内径 dmm：ø3.0)	QC3-A (コレット CHA 用)	QC3-A-R (コレット CHA 用)	スパナ 8 × 5 (1 枚必要です)	スパナ 9 × 11 (1 枚必要です)

コレット ＋ コレットホルダ ＋ スパナ

内径が選べます（下記は内径 ø3.0㎜ の一例です。）



CHSS 内径 ø1.0~ø3.175㎜ 詳細はp.8-6参照	コード番号	930 3 0	7794	2069	2054
	型 式	CHSS- 3 . 0 (内径 dmm：ø3.0)	QC3-SS (コレット CHSS 用)	スパナ 6.1 X 8 (1 枚必要です)	スパナ 9 X 11 (1 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.8-5~6をご確認ください。

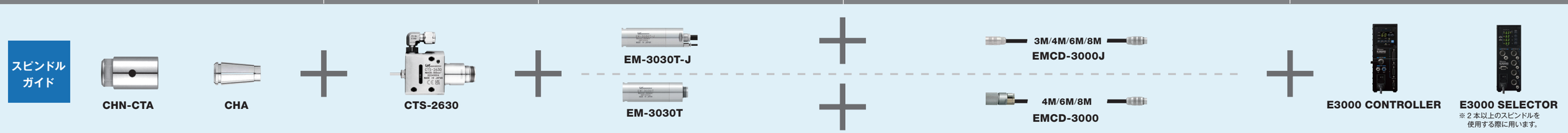
オプション
プリセットアダプタ（QC3 コレットホルダ用）



※保持部のサイズは ø20 です。
※ QC3-K-R / QC3-A-R は使用できません。

コード番号	9211
型 式	QC3-ADP

【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】
CHK の 場 合：スパナ 12 × 14、1 枚のみ
CHA の 場 合：スパナ 9 × 11、1 枚のみ
CHSS の 場 合：スパナ 6.1 × 8、1 枚のみ
機外での段取り一例は p.8-11 参照



E3000 SERIES

スピンドル（組み合わせ型）

画像は原寸表示です。

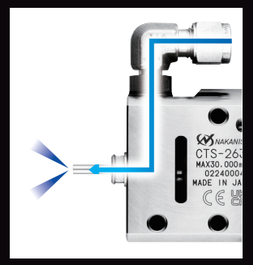
CTS-2630

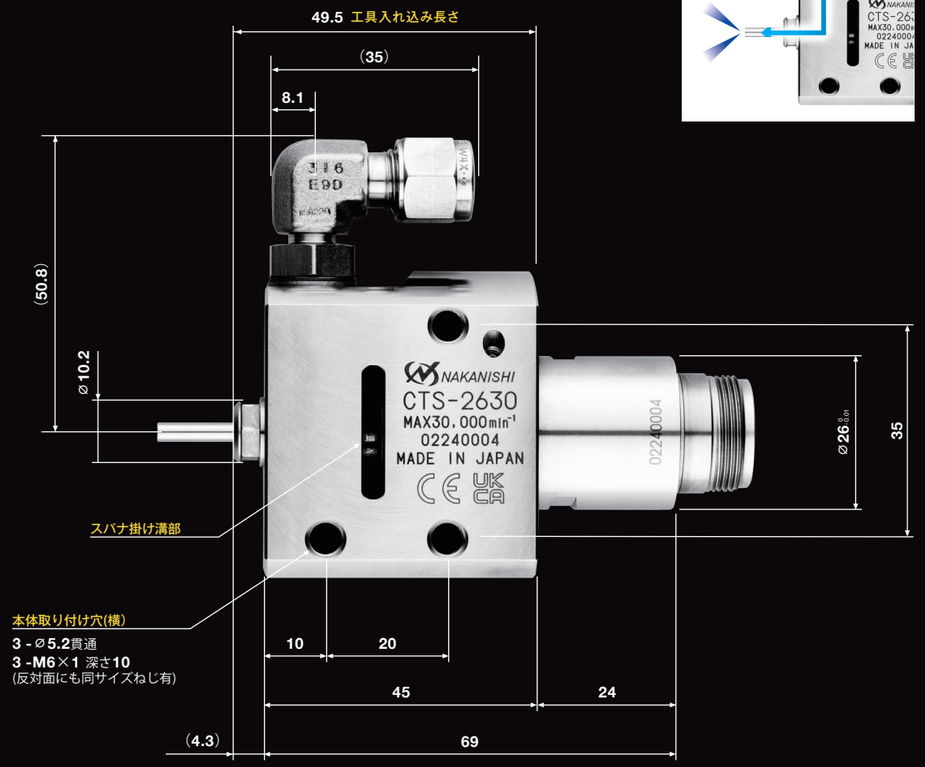
クーラントスルースピンドル

外径⌀26㎜

- オイルホール付ドリルを使用して、深穴加工を行うスピンドルです。
- ドリル先端からクーラントを吐出することで、切りくず排出性の向上、加工時間の短縮、工具の長寿命化、高精度な加工など様々なメリットがあります。

! 高圧ポンプやフィルター、高圧クーラント用ホース等が必要となります(市販品)。





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。

CTS-2630



コード番号	7907	型 式	CTS-2630

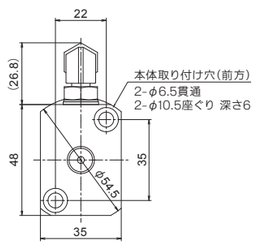
外径	許容回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
⌀26㎜	30,000min-1（モータ回転速度）	1μm以内	CHA AA級（⌀3.0、⌀3.175、⌀4.0㎜）	570g

標準装備・付属品	スパナ（8×5）・（9×11）・（20×24）：各1枚　※コレット、コレットナットは別売です。
仕様	クーラント液圧力：3.0 ～ 20.0MPa / クーラント液用フィルター：ろ過精度 5μm 以下
オプション	コレット（CHA グループ AA 級タイプ）：⌀3.0、⌀3.175、⌀4.0㎜　詳細は p.8-5 参照
	コレットナット（CHN-CTA）：3.0、3.175、4.0㎜　※コレットと同じサイズをご購入ください。　詳細は p.8-8 参照

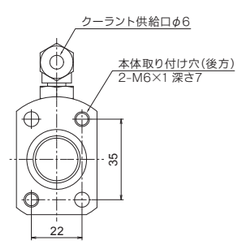
パーツ（別売品）

		コレットナット	コレット
⌀3.0	コード番号	7798	91494
	型 式	CHN-CTA-3.0	CHA-3.0AA
⌀3.175	コード番号	7799	91496
	型 式	CHN-CTA-3.175	CHA-3.175AA
⌀4.0	コード番号	7800	91495
	型 式	CHN-CTA-4.0	CHA-4.0AA

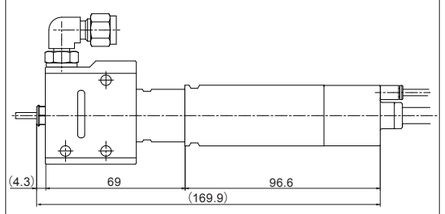
前方外観図

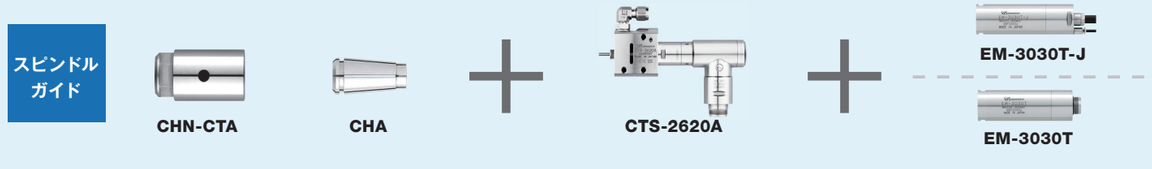


後方外観図



モータ：EM-3030T-J　接続時寸法





E3000 SERIES

スピンドル（組み合わせ型）

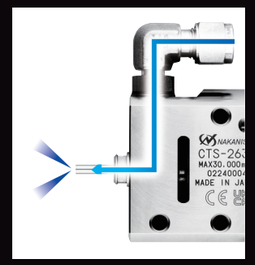
画像は原寸表示です。

CTS-2620A

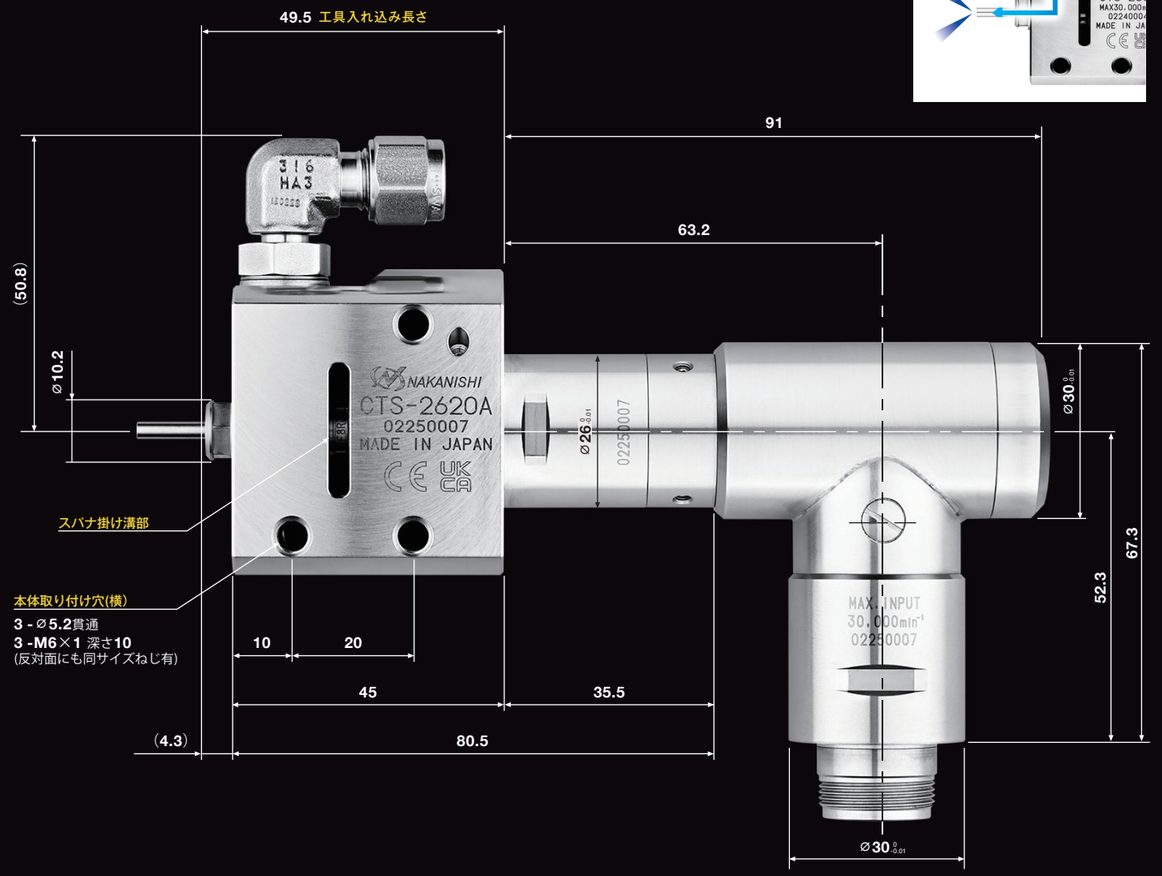
クーラントスルースピンドル

26
外径⌀26㎜

- オイルホール付ドリルを使用して、深穴加工を行うスピンドルです。
- ドリル先端からクーラントを吐出することで、切りくず排出性の向上、加工時間の短縮、工具の長寿命化、高精度な加工など様々なメリットがあります。



! 高圧ポンプやフィルター、高圧クーラント用ホース等が必要となります(市販品)。



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。

CTS-2620A



コード番号 7908　型 式 CTS-2620A

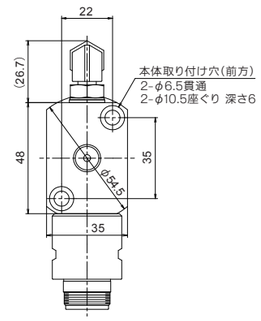
外径	出力側最大回転速度	減速比	入力側許容回転速度
ø26㎜	20,000min-1	1/1.5	30,000min-1（モータ回転速度）
スピンドル振れ精度	**コレット**	**質量**	
1μm以内	CHA AA級（ø3.0、ø3.175、ø4.0㎜）	1,000g	

標準装備・付属品	スパナ（8×5）・（9×11）・（22×27）：各1枚　※コレット、コレットナットは別売です。
仕様	クーラント液圧力：3.0 ～ 20.0MPa / クーラント液用フィルター：ろ過精度 5μm 以下
オプション	コレット（CHA グループ AA 級タイプ）：ø3.0、ø3.175、ø4.0㎜　詳細は p.8-5 参照 コレットナット（CHN-CTA）：3.0、3.175、4.0㎜　※コレットと同じサイズをご購入ください。　詳細は p.8-8 参照

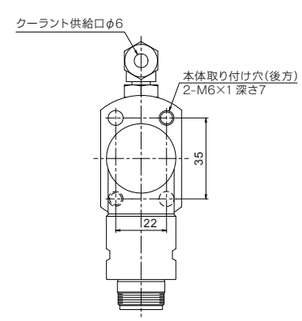
パーツ（別売品）

	コレットナット	コレット
ø3.0	コード番号 7798	91494
	型 式 CHN-CTA-3.0	CHA-3.0AA
ø3.175	コード番号 7799	91496
	型 式 CHN-CTA-3.175	CHA-3.175AA
ø4.0	コード番号 7800	91495
	型 式 CHN-CTA-4.0	CHA-4.0AA

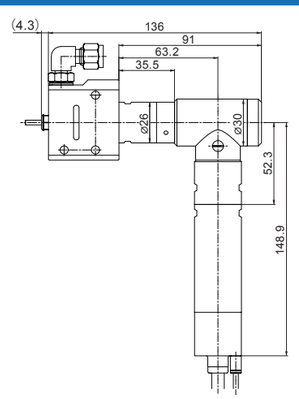
前方外観図



後方外観図



モータ：EM-3030T-J　接続時寸法



減速器（組み合わせ型）

画像は原寸表示です。

ARG-011E

減速器（1/4 減速）

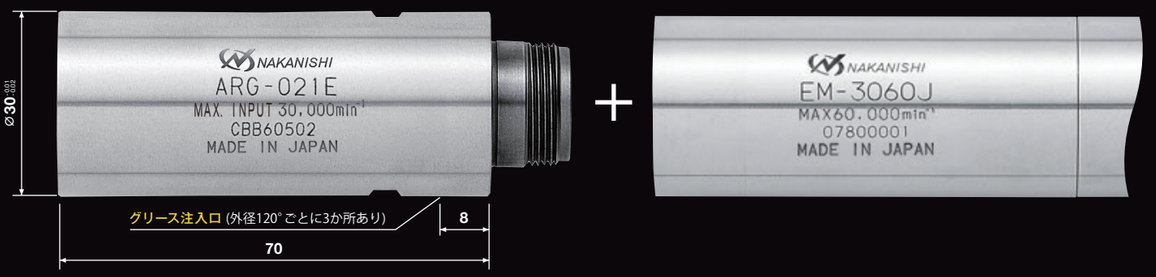
外径⌀30㎜



ARG-021E

減速器（1/16 減速）

外径⌀30㎜



RG-3004M

減速器オイルミストタイプ（1/4 減速）

外径⌀30㎜

- オイルミスト潤滑に対応した減速器です。

  オイルミスト潤滑により入力側許容回転速度が 60,000min-1 まで可能です。
- スピンドルの寿命が向上します。
- 減速器のグリスアップのメンテナンスが不要となり工数の削減ができます。

※ミスト供給装置が必要です。

※ドライ加工には対応しておりません。



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。

ARG-011E



コード番号 1507　型式 ARG-011E

外径	出力側最大回転速度	減速比	入力側許容回転速度	質量
ø30㎜	7,500min-1	1/4	30,000min-1（モータ回転速度）	242g

標準装備・付属品：減速器用グリース（10mℓ）/ グリースニップル：1個

! 減速器に使用されている減速ギアの耐久性を良くするため、70～100時間毎にグリースを注入してください。
グリースの注入は、内部の摩擦を防止すると共に、内部グリースの劣化防止のために必ず実施してください。

ARG-021E



コード番号 1508　型式 ARG-021E

外径	出力側最大回転速度	減速比	入力側許容回転速度	質量
ø30㎜	1,870min-1	1/16	30,000min-1（モータ回転速度）	325g

標準装備・付属品：減速器用グリース（10mℓ）/ グリースニップル：1個

! 減速器に使用されている減速ギアの耐久性を良くするため、70～100時間毎にグリースを注入してください。
グリースの注入は、内部の摩擦を防止すると共に、内部グリースの劣化防止のために必ず実施してください。

RG-3004M



コード番号 7348　型式 RG-3004M

スピンドル	減速器	電動モータ	モータコード	ユニット		
				オイルミスト供給用		冷却エアー供給用
スピンドル	RG-3004M	EM-3060J	EMCD-3000J	AL-M1201BL	E3000 CONTROLLER	AL-C1204

外径	出力側最大回転速度	減速比	入力側許容回転速度	質量
ø30㎜	15,000min-1	1/4	60,000min-1（モータ回転速度）	240g

スピンドルガイド




NR-3080S


NRAF-5080


EM-3080J



EMCD-3000J


E3000 CONTROLLER


E3000 SELECTOR
※2本以上のスピンドルを使用する際に用います。

E3000 SERIES

画像は原寸表示です。

スピンドル（組み合わせ型）

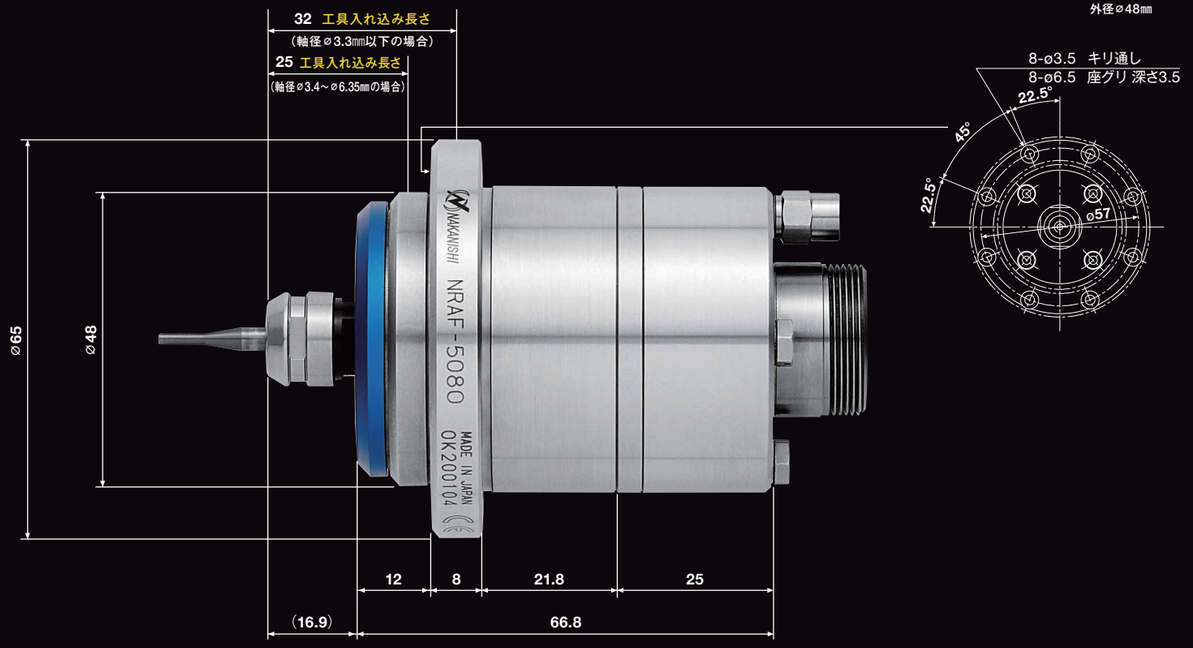
NR-3080S
ショートスピンドル

30
外径⌀30㎜



NRAF-5080
エアー軸受スピンドル

48
外径⌀48㎜



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。

NR-3080S



コード番号 7876 | 型式 NR-3080S

外径	許容回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
⌀30㎜	80,000min-1（モータ回転速度）	1μm以内	CHAグループ（⌀0.5～⌀4.0㎜）	170g

標準装備・付属品	コレットナット (CHN-A) / スパナ (22×27)・(8×5)・(9×11)：各1枚　※コレットは別売です。
オプション	コレット (CHA グループ)：⌀0.5～⌀4.0㎜　詳細は p.8-5 参照

NRAF-5080



コード番号 1782 | 型式 NRAF-5080

外径	許容回転速度	軸受適正空気圧力	スピンドル振れ精度	コレット	質量
⌀48㎜	80,000min-1（モータ回転速度）	35Nℓ/min（0.5MPa）	1μm以内	CHKグループ（⌀0.5～⌀6.35㎜）	810g

仕様	本体固定方法：フランジマウント方式、M3 ボルト (8 箇所、45°等配、PCD57)
	軸受形式：空気静圧軸受 / 軸受負荷容量：ラジアル方向：18N、スラスト方向：35N
	使用最大砥石径：⌀8.0㎜ 以下 (軸径 ⌀6.0㎜ シャンクの場合)
	接続ホース径：軸受給気 ⌀4㎜
標準装備・付属品	コレット：⌀3.0㎜ (CHK-3.0) / コレットナット (K-265A) / スパナ (12×14)：2 枚
	レジューサ：1 個 / 給気ホース (⌀4㎜×4m)：1 本 / 棒レンチ (K-236)：1 本
オプション	コレット (CHK グループ)：⌀0.5～⌀6.35㎜　詳細は p.8-5 参照

画像は原寸表示です。

モータ（組み合わせ型）

EM-3060

60,000min^{-1} モータ

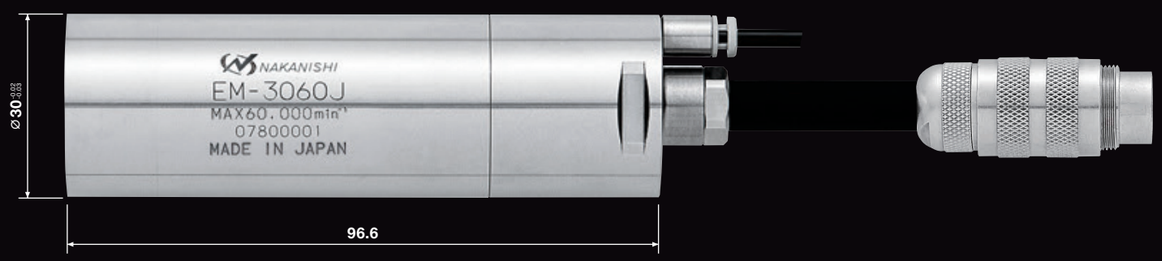
30
外径⌀30㎜



EM-3060J

60,000min^{-1} モータ（ジョイントタイプモータコード用）

30
外径⌀30㎜



コード長さL寸法：0.3m / 2m

仕様

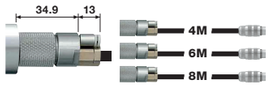
CAD data WEB上から当社製品のCAD データ (DXF/STEP) をダウンロードできます。

ご注文はコード番号でお願いします。

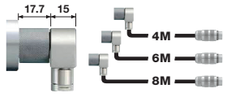
EM-3060



コード番号	1597	型 式	EM-3060

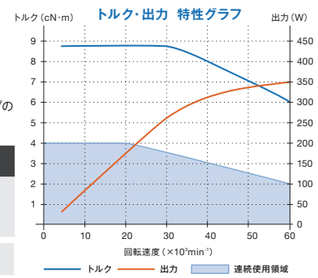


EMCD-3000
ストレートタイプ



EMCD-3000A
アングルタイプ

※別途ストレートタイプ / アングルタイプのモータコードが必要になります。



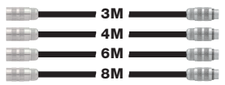
外径	回転速度	最大出力	質量
⌀30㎜	1,000 ～ 60,000min^{-1}	350W	325g

標準装備・付属品	スパナ (22×27)：1 枚

EM-3060J

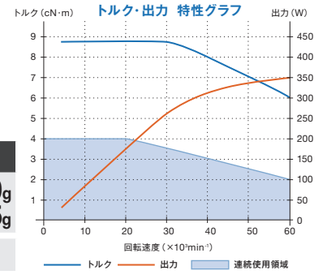


コード長さ	0.3m	コード番号	1765	型 式	EM-3060J
コード長さ	2m	コード番号	1779	型 式	EM-3060J-2M



EMCD-3000J
ジョイントタイプ

※別途ジョイントタイプのモータコードが必要になります。
※EM-3060J-2M に 8M モータコードはご使用できません。



外径	回転速度	最大出力	コード曲げ半径	質量
⌀30㎜	1,000 ～ 60,000min^{-1}	350W	60㎜	0.3m：360g 2m：525g

標準装備・付属品	スパナ (22×27)：1 枚

画像は原寸表示です。

モータ（組み合わせ型）

EM-3030T

30,000min^{-1} トルクモータ

30 外径⌀30㎜

● EM-3060（同サイズ）の 2 倍のトルク性能です。

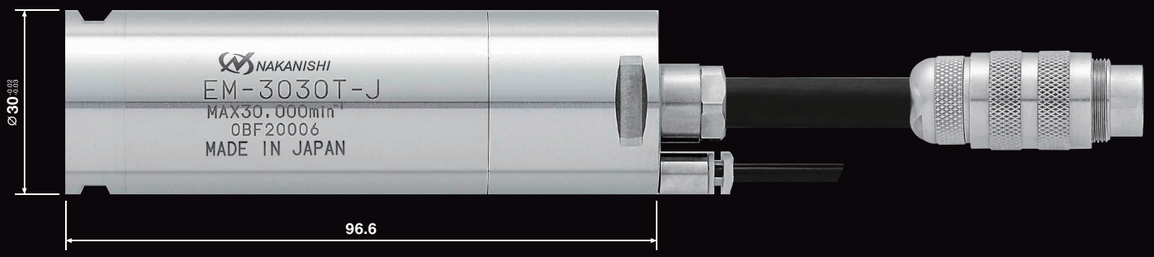


EM-3030T-J

30,000min^{-1} トルクモータ（ジョイントタイプモータコード用）

30 外径⌀30㎜

● EM-3060J（同サイズ）の 2 倍のトルク性能です。

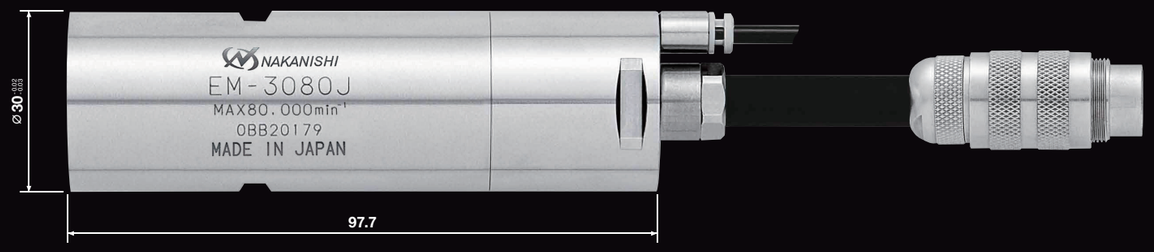


コード長さL寸法：0.3m / 2m

EM-3080J

80,000min^{-1} モータ（ジョイントタイプモータコード用）

30 外径⌀30㎜



コード長さL寸法：0.3m / 2m

仕様

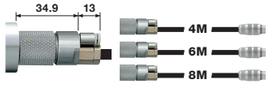
CAD data WEB上から当社製品のCAD データ (DXF/STEP) をダウンロードできます。

ご注文はコード番号でお願いします。

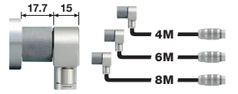
EM-3030T



コード番号	7360	型 式	EM-3030T

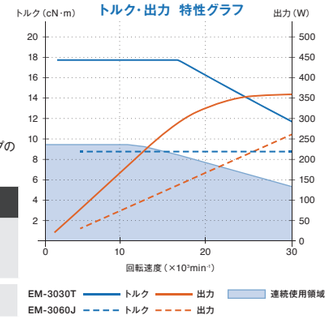


EMCD-3000
ストレートタイプ



EMCD-3000A
アングルタイプ

※別途ストレートタイプ / アングルタイプのモータコードが必要になります。



外径	回転速度	最大出力	質量
⌀30㎜	1,000 ～ 30,000min^{-1}	350W	350g

標準装備・付属品	スパナ（22×27）：1 枚

! すでにE3000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



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EM-3030Tを接続できません。

EM-3030T-J

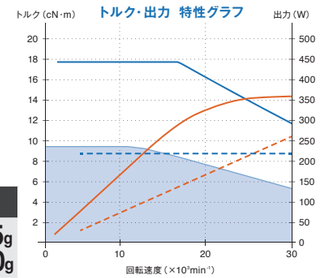


コード長さ	0.3m	コード番号	7358	型 式	EM-3030T-J
コード長さ	2m	コード番号	7359	型 式	EM-3030T-J-2M



EMCD-3000J
ジョイントタイプ

※別途ジョイントタイプのモータコードが必要になります。
※EM-3030T-J-2M に 8M モータコードはご使用できません。



外径	回転速度	最大出力	コード曲げ半径	質量
⌀30㎜	1,000 ～ 30,000min^{-1}	350W	60㎜	0.3m：425g 2m：600g

標準装備・付属品	スパナ（22×27）：1 枚

! すでにE3000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



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EM-3030T-Jを接続できません。

EM-3080J

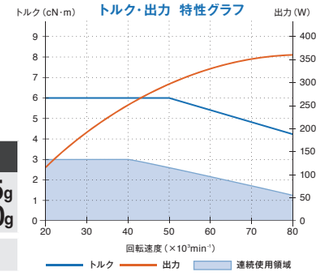


コード長さ	0.3m	コード番号	1781	型 式	EM-3080J
コード長さ	2m	コード番号	1788	型 式	EM-3080J-2M



EMCD-3000J
ジョイントタイプ

※別途ジョイントタイプのモータコードが必要になります。
※EM-3080J-2M に 8M モータコードはご使用できません。



外径	回転速度	最大出力	コード曲げ半径	質量
⌀30㎜	20,000 ～ 80,000min^{-1}	350W	60㎜	0.3m：375g 2m：550g

標準装備・付属品	スパナ（22×27）：1 枚

スピンドル ガイド


CHK


NR-2551


EM25N-5000J



EMCD-2350J


E3000 CONTROLLER


E3000 SELECTOR
※2本以上のスピンドルを使用する際に用います。

E3000 SERIES

スピンドル（組み合わせ型）

画像は原寸表示です。

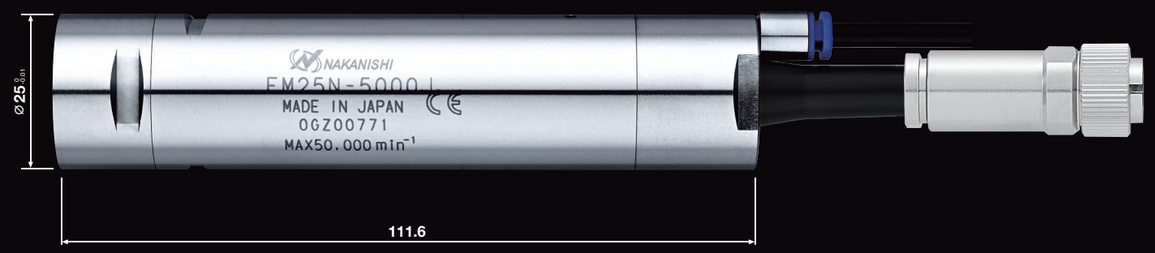
NR-2551
ストレートスピンドル

25 外径⌀25㎜



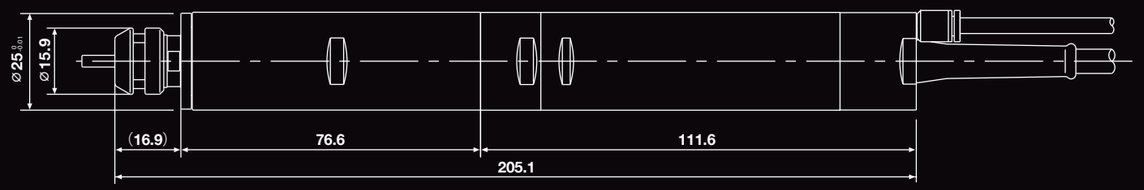
EM25N-5000J
50,000min⁻¹ モータ

25 外径⌀25㎜



コード長さL寸法：0.3m

接続時寸法



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。

NR-2551



コード番号	7853	型 式	NR-2551

外径	許容回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
⌀25㎜	50,000min⁻¹ (モータ回転速度)	1μm以内	CHKグループ (⌀0.5 ～ ⌀6.35㎜)	253g

標準装備・付属品	コレットナット (K-265) / スパナ (12×14) : 2枚・(22×27) : 1枚　※コレットは別売です。
オプション	コレット (CHK グループ) : ⌀0.5 ～ ⌀6.35㎜　詳細は p.8-5 参照
	メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 ⌀30㎜ 以下用 / 砥石軸 (AGM-03) : 内径 ⌀5.0㎜ 砥石用

※外径⌀25.4㎜仕様もありますのでお問い合わせください。

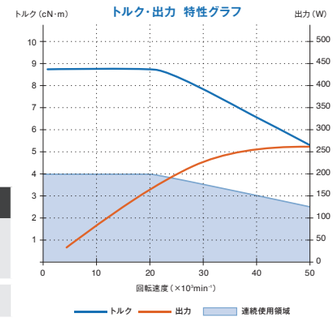
EM25N-5000J



コード番号	7904	型 式	EM25N-5000J



※モータコードは、EMCD-2350Jシリーズをご使用ください。



外径	回転速度	最大出力	コード曲げ半径	質量
⌀25㎜	1,000 ～ 50,000min⁻¹	250W	60㎜	335g

標準装備・付属品	スパナ (22×27) : 1 枚

モータコード

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
 4M 6M 8M ジョイントタイプ	7722	EMCD-2350J-4M	3.7m	エアーホース コネクタキャップ (本体に付属)	EM25N-5000J
	7723	EMCD-2350J-6M	5.7m		
	7724	EMCD-2350J-8M	7.7m		

※最小コード曲げ半径は45㎜です。

スピンドル ガイド



CHK



EMS-3060K



EMR-3008K



EMCD-3000J



E3000 CONTROLLER



E3000 SELECTOR
※2本以上のスピンドルを使用する際に用います。

E3000 SERIES

モータスピンドル（一体型）

画像は原寸表示です。

EMS-3060K

ø30 モータスピンドル（CHK コレット使用・30cm ジョイントコード付き）

30 外径⌀30㎜



コード長さL寸法：0.3m

EMR-3008K

減速器付きモータスピンドル

30 外径⌀30㎜



コード長さL寸法：0.3m

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。

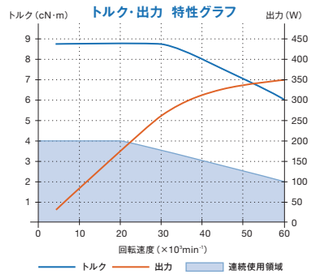
EMS-3060K



コード番号 7862　型式 EMS-3060K

外径	最高回転速度	スピンドル振れ精度	コレット
ø30㎜	60,000min-1	1μm以内	CHKグループ（ø0.5 ～ ø6.35㎜）
最大出力	**コード曲げ半径**	**質量**	
350W	60㎜	565g	

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。
オプション	コレット（CHK グループ）：ø0.5 ～ ø6.35㎜　詳細は p.8-5 参照
	モータコード：長さ 3m（1778）、4m（1768）、6m（1767）、8m（1766）
	メタルソー専用軸（KCH-03）：外径 ø30㎜ 以下用
	砥石軸（AGM-03）：内径 ø5.0㎜ 砥石用
	砥石フランジ（EGF-19）：内径 ø19.05×外径 ø40×7㎜ 砥石用



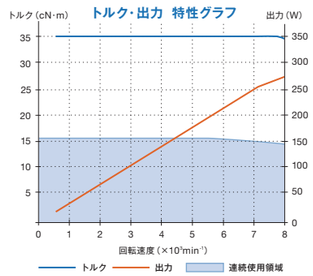
EMR-3008K



コード番号 7869　型式 EMR-3008K

外径	出力側最大回転速度	減速比	入力側許容回転速度
ø30㎜	8,000min-1	1/4	32,000min-1（モータ回転速度）
スピンドル振れ精度	**コレット**	**最大出力**	**コード曲げ半径** / **質量**
1μm以内	CHKグループ（ø0.5 ～ ø6.35㎜）	350W	60㎜ / 650g

標準装備・付属品	コレットナット（K-265）/ スパナ（12×14）：2 枚
	減速器用グリース（10mℓ）/ グリースニップル：1 個　※コレットは別売です。
オプション	コレット（CHK グループ）：ø0.5 ～ ø6.35㎜　詳細は p.8-5 参照
	モータコード：長さ 3m（1778）、4m（1768）、6m（1767）、8m（1766）
	メタルソー専用軸（KCH-03）：外径 ø30㎜ 以下用
	砥石軸（AGM-03）：内径 ø5.0㎜ 砥石用
	砥石フランジ（EGF-19）：内径 ø19.05×外径 ø40×7㎜ 砥石用



! 減速器に使用されている減速ギアの耐久性を良くするため、70～100時間毎にグリースを注入してください。グリースの注入は、内部の摩擦を防止すると共に、内部グリースの劣化防止のために必ず実施してください。

スピンドルガイド




EMA-3020K


EMA-3020S



EMCD-3000J


E3000 CONTROLLER


E3000 SELECTOR
※2本以上のスピンドルを使用する際に用います。

E3000 SERIES

モータスピンドル（一体型）

画像は原寸表示です。

EMA-3020K

アングルモータスピンドル
標準ヘッド

30
外径⌀30㎜



コード長さL寸法：0.3m

EMA-3020S

アングルモータスピンドル
ビルトインヘッド

30
外径⌀30㎜



コード長さL寸法：0.3m

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。

EMA-3020K

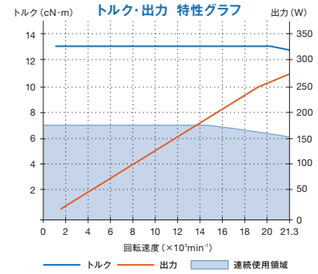


コード番号 7874　型式 EMA-3020K

外径	出力側最大回転速度	減速比	入力側許容回転速度
⌀30㎜	21,300min⁻¹	1/1.5	32,000min⁻¹（モータ回転速度）

スピンドル振れ精度	コレット	最大出力	コード曲げ半径	質量
2μm以内	CHKグループ（⌀0.5 ～ ⌀6.35㎜）	280W	60㎜	760g

標準装備・付属品	コレットナット (K-265) / スパナ (12×14)：2枚
	減速器用グリース (10mℓ) / グリースニップル：1個　※コレットは別売です。
オプション	コレット (CHK グループ)：⌀0.5 ～ ⌀6.35㎜　詳細は p.8-5 参照
	モータコード：長さ 3m (1778)、4m (1768)、6m (1767)、8m (1766)
	メタルソー専用軸 (KCH-03)：外径 ⌀30㎜ 以下用
	砥石軸 (AGM-03)：内径 ⌀5.0㎜ 砥石用



減速器に使用されている減速ギアの耐久性を良くするため、70～100時間毎にグリースを注入してください。
グリースの注入は、内部の摩擦を防止すると共に、内部グリースの劣化防止のために必ず実施してください。

EMA-3020S

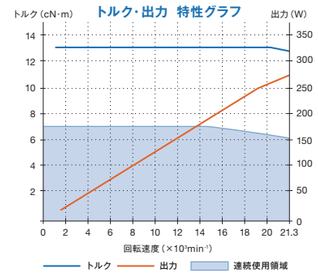


コード番号 1758　型式 EMA-3020S

外径	出力側最大回転速度	減速比	入力側許容回転速度
⌀30㎜	21,300min⁻¹	1/1.5	32,000min⁻¹（モータ回転速度）

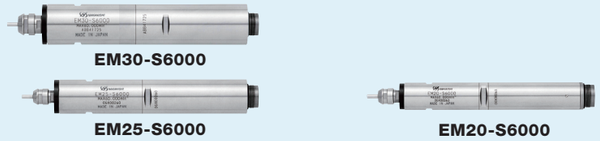
スピンドル振れ精度	コレット	最大出力	コード曲げ半径	質量
3μm以内	CHSSグループ（⌀1.0 ～ ⌀3.175㎜）	275W	60㎜	605g

標準装備・付属品	コレット：⌀3.0㎜ (CHSS-3.0) / スパナ (7×5.1)・(8×6.1)：各1枚
オプション	コレット (CHSS グループ)：⌀1.0 ～ ⌀3.175㎜　詳細は p.8-6 参照
	モータコード：長さ 3m (1778)、4m (1768)、6m (1767)、8m (1766)



スピンドルガイド

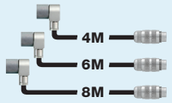




EM20-S6000



EMCD-3000



EMCD-3000A


E3000 CONTROLLER


E3000 SELECTOR
※2本以上のスピンドルを使用する際に用います。

E3000 SERIES

モータスピンドル（一体型）

画像は原寸表示です。

EM30-S6000

ø30 モータスピンドル（CHKコレット使用）

30 外径⌀30㎜



EM25-S6000

ø25 モータスピンドル（CHAコレット使用）

25 外径⌀25㎜



EM20-S6000

ø20 モータスピンドル（CHAコレット使用）

20 外径⌀20㎜



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。

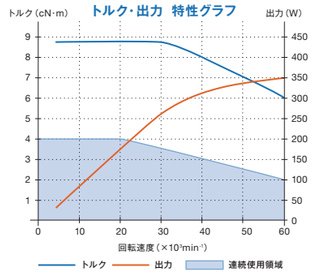
EM30-S6000



コード番号 7903 | 型式 EM30-S6000

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	質量
ø30㎜	60,000min-1	1μm以内	CHKグループ (ø0.5 ～ ø6.35㎜)	350W	575g

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。
オプション	コレット (CHK グループ) : ø0.5 ～ ø6.35㎜　詳細は p.8-5 参照
	モータコード : 長さ 4m (1748)、6m (1749)、8m (1750)　※アングルタイプもあり
	メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 ø30㎜ 以下用
	砥石軸 (AGM-03) : 内径 ø5.0㎜ 砥石用
	砥石フランジ (EGF-19) : 内径 ø19.05 × 外径 ø40 × 7㎜ 砥石用



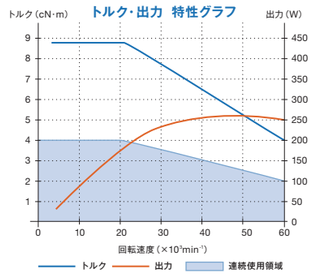
EM25-S6000



コード番号 7858 | 型式 EM25-S6000

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	質量
ø25㎜	60,000min-1	1μm以内	CHAグループ (ø0.5 ～ ø4.0㎜)	250W	375g

標準装備・付属品	コレットナット (CHN-A) / スパナ (8×5)・(9×11):各1枚　※コレットは別売です。
オプション	コレット (CHA グループ) : ø0.5 ～ ø4.0㎜　詳細は p.8-5 参照
	モータコード : 長さ 4m (1748)、6m (1749)、8m (1750)　※アングルタイプもあり



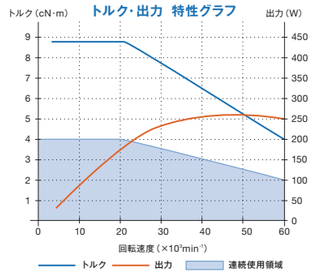
EM20-S6000



コード番号 7860 | 型式 EM20-S6000

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	質量
ø20㎜	60,000min-1	1μm以内	CHAグループ (ø0.5 ～ ø4.0㎜)	250W	230g

標準装備・付属品	コレットナット(CHN-A) / スパナ(8×5)・(9×11):各1枚　※コレットは別売です。
オプション	コレット (CHA グループ) : ø0.5 ～ ø4.0㎜　詳細は p.8-5 参照
	モータコード : 長さ 4m (1748)、6m (1749)、8m (1750)　※アングルタイプもあり



スピンドル ガイド



CHK

＋



EMSF-3060K

＋



EMCD-3000J

＋



E3000 CONTROLLER



E3000 SELECTOR

※2本以上のスピンドルを使用する際に用います。

E3000 SERIES

画像は原寸表示です。

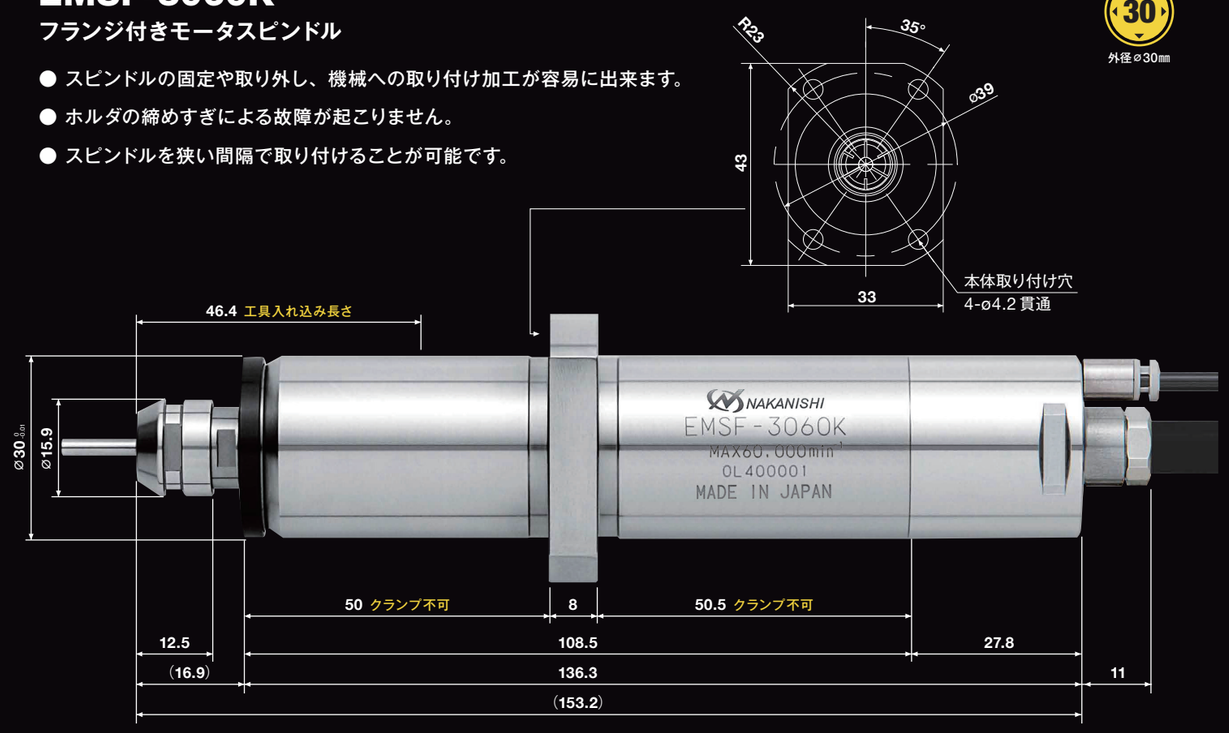
モータスピンドル（一体型）

EMSF-3060K

フランジ付きモータスピンドル

- スピンドルの固定や取り外し、機械への取り付け加工が容易に出来ます。
- ホルダの締めすぎによる故障が起こりません。
- スピンドルを狭い間隔で取り付けることが可能です。

30
外径⌀30㎜



コード長さL寸法：0.3m

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。

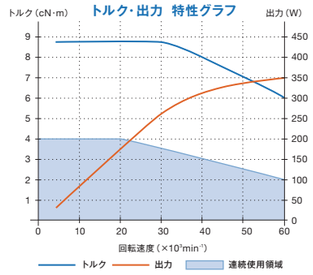
EMSF-3060K



コード番号	7863	型式	EMSF-3060K

外径	最高回転速度	スピンドル振れ精度	コレット
⌀30㎜	60,000min-1	1μm以内	CHKグループ (⌀0.5 ～ ⌀6.35㎜)
最大出力	**コード曲げ半径**	**質量**	
350W	60㎜	620g	

標準装備・付属品	コレットナット (K-265) / スパナ (12×14)：2 枚 / エアーホース 0.3m：1 本
	六角穴付ボルト (M4×16)：4 本　※コレットは別売です。
オプション	コレット (CHK グループ)：⌀0.5 ～ ⌀6.35㎜　詳細は p.8-5 参照
	モータコード：長さ 3m (1778)、4m (1768)、6m (1767)、8m (1766)



様々な取り付け方法

E3000 シリーズでは、お客様の取り付けの要求に対応する為に 3 タイプの製品から選定が可能です。



ストレートタイプ

お客様で治具を準備いただく標準タイプ。



ストレートタイプ＋ガチッとリング

ストレートスピンドルに取り付けて使用するタイプ。
ガチッとリングのみの購入も可能です。



フランジ付きタイプ

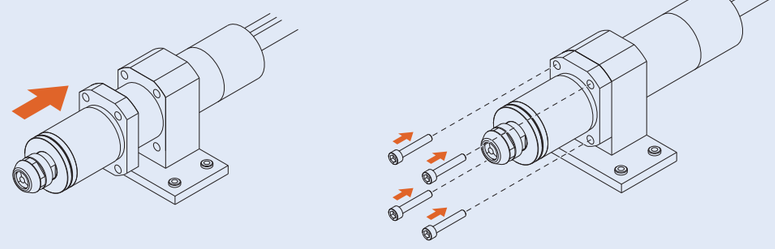
スピンドルと取り付け治具が一体化したタイプ。

機械への取り付け方法

EMSF-3060K / NRF-3060Sの場合

1 モータスピンドル胴径部をホルダに挿入

2 フランジ部の本体取り付け穴4箇所を六角穴付ボルト (M4) で固定



※上図はEMSF-3060Kを表しています。NRF-3060Sの本体取り付け穴は3箇所になります。(p.2-7参照)

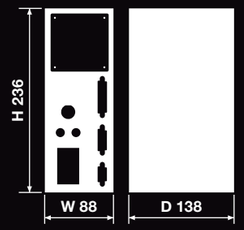
E3000コントローラ

画像は原寸表示です。



E3000 CONTROLLER
コントローラ

コード番号
8422



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」
「セーフティリレーブレーキ」など

●外部出力
「回転中」「回転到達」「エラー」「負荷率」「回転速度」など

●パラメータ設定
「最高回転速度設定」「回転速度固定」「速度ポイント」など

※詳細はWEBの取扱説明書をご参照ください。

● セーフティリレーブレーキ機能や速度ポイントを搭載

回転速度	
1,000～80,000min⁻¹	
電源	
AC100～240V プラグ無し ワールドワイド電源対応です。	
最大出力	定格消費電流
350W	AC1.8A
エアー消費量	質量
30Nℓ/min (0.25～0.3MPa)	2.8kg

標準装備・付属品
電源コード：3m / フィルタ付エアーホース（K-251：2058）：2m
レジューサ / コネクタキャップ（本体に付属）
ブラケット / ナイロンクリップ / ねじ / ゴム足
ヒューズ（T6.3AL）250V：2 個

E3000セレクタ

2本以上のスピンドルを使用する際に用います。

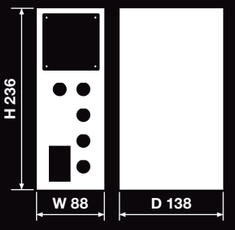
画像は原寸表示です。

ご注文はコード番号でお願いします。



E3000 SELECTOR
セレクタ

コード番号
8426



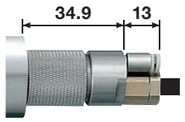
モータ接続数		
4本 コントローラにセレクタを取り付ける事により 4本のモータスピンドルの個別使用が可能になるユニットです。 （4本の同時運転はできません）		
電源		
AC100～240V プラグ無し ワールドワイド電源対応です。		
定格消費電流	エアー消費量	質量
AC0.15A	120Nℓ/min （モータ4本接続時）	1.9kg

標準装備・付属品
電源コード：3m / 通信ケーブル：60cm
セレクタユニット接続コード：60cm
コネクタキャップ（本体に付属）/ エアー止めプラグ
ブラケット / ナイロンクリップ / ねじ / ゴム足
ヒューズ（T1.6AL）250V：2 個

モータコード

ストレートタイプ

【 特長 】モータ後端で接続



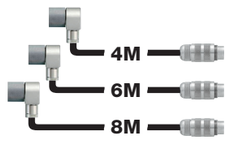


コード番号	型 式	コード長さ	標準装備・付属品	適応機種
1748	EMCD-3000-4M	4m	エアーホース コネクタキャップ （本体に付属）	EM-3060 EM-3030T EM30-S6000 EM25-S6000 EM20-S6000
1749	EMCD-3000-6M	6m		
1750	EMCD-3000-8M	8m		

アングルタイプ

【 特長 】モータ後端で接続、後方 90° 出し

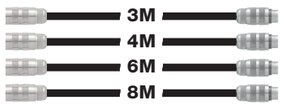




コード番号	型 式	コード長さ	標準装備・付属品	適応機種
1744	EMCD-3000A-4M	4m	エアーホース コネクタキャップ （本体に付属）	EM-3060 EM-3030T EM30-S6000 EM25-S6000 EM20-S6000
1743	EMCD-3000A-6M	6m		
1742	EMCD-3000A-8M	8m		

ジョイントタイプ

【 特長 】モータコネクタ部で接続するため、モータ後端から離れた位置で接続可能



コード番号	型 式	コード長さ	標準装備・付属品	適応機種
1778	EMCD-3000J-3M	3.0m	エアーホース コネクタキャップ （本体に付属）	EM-3060J・EM-3030T-J EMS-3060K・EMS-3060A EMR-3008K・EMA-3020K EMA-3020S・EMSF-3060K EM-3080J
1768	EMCD-3000J-4M	3.7m		
1767	EMCD-3000J-6M	5.7m		
1766	EMCD-3000J-8M	7.7m		

※ストレートタイプ、アングルタイプ、ジョイントタイプ共に最小コード曲げ半径は 60㎜です。

アクセサリ

ご注文はコード番号でお願いします。

E3000-PEX4

操作パネル延長コード



コード番号	8407	型 式	E3000-PEX4
標準付属品	アッセンブリ品（コード長さ：4m）		
	取付ねじ（M3：4 個）/ ナット：4 個		

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



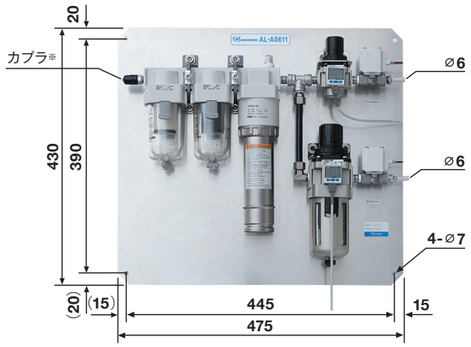
エアーラインキット

ご注文はコード番号でお願いします。

AL-A0611

ろ過度：0.01μm

コード番号	1548	型 式	AL-A0611



■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：φ6.0㎜ x 2 箇所

■質量：8.2kg

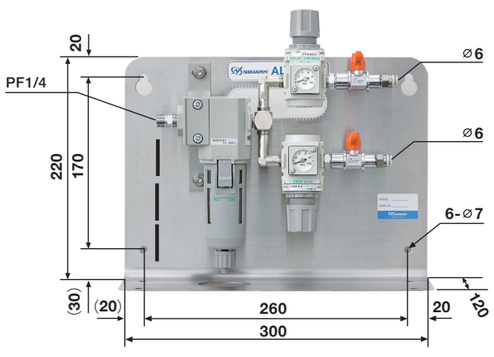
標準付属品	スペーサ：4 個
構成	ミストセパレータ / マイクロミストセパレータ メンブレンエアードライヤ / レギュレータ マイクロミストセパレータレギュレータ デジタル圧力スイッチ：2 個 / 電磁弁：2 個
適応機種	E3000 (NRAF-5080 用)・ABT シリーズ Xpeed シリーズ

※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:0.01μm)をご用意ください。

AL-A1205

ろ過度：0.3μm

コード番号	4505	型 式	AL-A1205



■エアー配管　入力側：エアーホース用コネクタ PF1/4
出力側：φ6.0㎜ x 2 箇所

■質量：2.4kg

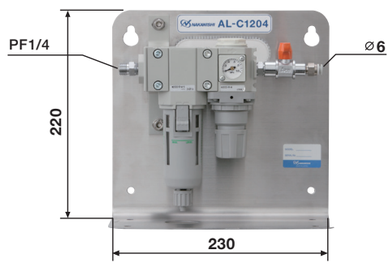
標準付属品	配管用ホース (K-260)：2m / 取付ねじ (M6×20)：4 個 ワッシャ：4 個 / ゴム足：4 個
構成	オイルミストフィルタ / レギュレータ：2 個 ON-OFF バルブ：2 個
適応機種	E3000 (NRAF-5080 用)・ABT シリーズ

※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

コード番号	4504	型 式	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：φ6.0㎜

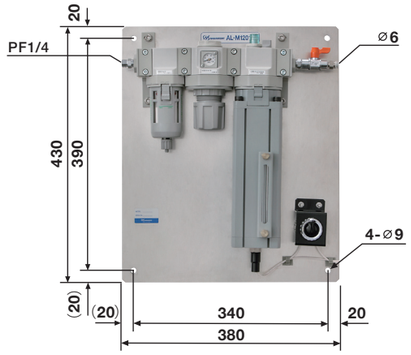
■質量：1.9kg

標準付属品	配管用ホース (K-260)：2m / ゴム足：4 個 取付ねじ (M6×20)：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 iSpeed3 シリーズ・HES シリーズ

AL-M1201BL

ろ過度：0.3μm

コード番号	4501	型 式	AL-M1201BL



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

■質量：5.2kg

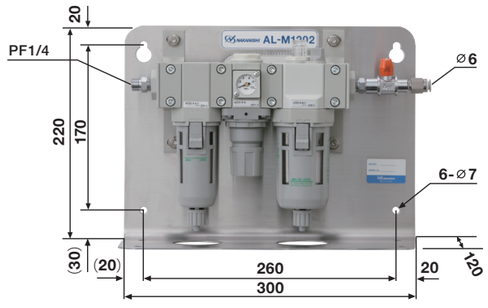
標準付属品	配管用ホース (K-260)：2m / 接続用継手：1 個 φ6mm エアーホース：1 本 / スペーサ：4 個 潤滑油 (K-202)1ℓ：1 本 六角穴付ボルト (M8×20L)：4 本
構成	エアフィルタ / レギュレータ / ルブリケータ ON-OFF バルブ / ブザー
適応機種	E3000 (RG-3004M)・HTS シリーズ PLANET シリーズ

※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-M1202

ろ過度：0.3μm

コード番号	4502	型 式	AL-M1202



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

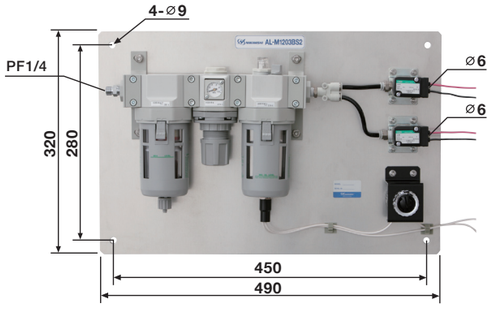
■質量：2.8kg

標準付属品	配管用ホース (K-260)：2m / カプラ (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 (M6×20)：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-M1203BS2

ろ過度：0.3μm

コード番号	4503	型 式	AL-M1203BS2



■エアー配管　入力側：エアーホース用コネクタ PF1/4
出力側：φ6.0㎜ x 2 箇所

■質量：3.9kg

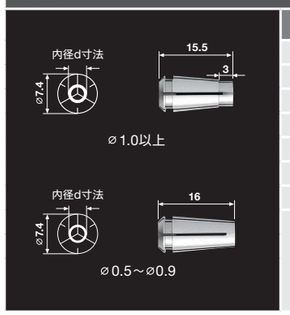
標準付属品	配管用ホース (K-260)：2m / 潤滑油 (K-202)1ℓ：1 本 六角穴付ボルト (M8×20L)：4 本 / スペーサ：4 個
構成	エアフィルタ / レギュレータ / ルブリケータ 電磁弁：2 個 / ブザー
適応機種	Air-Speed シリーズ

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

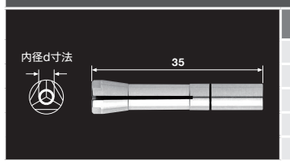
対応ナット：CHN-A、CHN-AA、CHN-CTA、CHN-3A



コード番号	型 式	内径 d寸法(mm)	適応機種
91494	CHA-3.0AA	ø3.0AA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	ø3.175AA級※	
91495	CHA-4.0AA	ø4.0AA級※	
91492	CHA-2.35	ø2.35	
91430	CHA-3.0	ø3.0	
91493	CHA-3.175	ø3.175	
91440	CHA-4.0	ø4.0	
914□□	CHA-□□	ø0.5、ø0.6、ø0.7、ø0.8、ø0.9	
		ø1.0、ø1.5、ø2.0、ø2.5、ø3.5	
		ø1.1、ø1.2、ø1.3、ø1.4、ø1.6、ø1.7、ø1.8、ø1.9 ø2.1、ø2.2、ø2.3、ø2.4、ø2.6、ø2.7、ø2.8、ø2.9 ø3.1、ø3.2、ø3.3、ø3.4、ø3.6、ø3.7、ø3.8、ø3.9	

※は、高精度AA級タイプです。(芯振れ精度2μm以内)

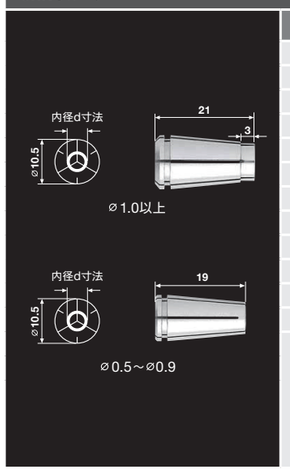
CHB グループ



コード番号	型 式	内径 d寸法(mm)	適応機種
92820	CHB-2.0	ø2.0	NR33-6000ATC-ESD NR40-5100 ATC・NRR-3060
92830	CHB-3.0	ø3.0	
92893	CHB-3.175	ø3.175	
92835	CHB-3.5	ø3.5	
92840	CHB-4.0	ø4.0	

CHK グループ

対応ナット：K-265、K-265A

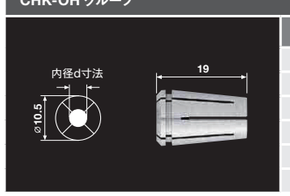


コード番号	型 式	内径 d寸法(mm)	適応機種
91597	CHK-3.0AA	ø3.0AA級※	EM30-S6000・EMA-3020K・EMR-3008K EMS-3060K・NR-2551・NR-3060 NR-3060S・NR-403E・NR-453E NRAF-5080・NRF-3060S・RAS-151E RAX-71E・RAX-271E MSS-25・MSST-23・PMA-3013K PMR-3005K・PMS-3020K NR-303・NR-311・NR-2351・RAS-101 QC5-K (NRR4040-QC / NR4040-AQC) Xpeed1200（AA級タイプのみ可） HES510 シリーズ PLANET シリーズ
91598	CHK-3.175AA	ø3.175AA級※	
91599	CHK-4.0AA	ø4.0AA級※	
91600	CHK-6.0AA	ø6.0AA級※	
91601	CHK-6.35AA	ø6.35AA級※	
91592	CHK-2.35	ø2.35	
91530	CHK-3.0	ø3.0	
91593	CHK-3.175	ø3.175	
91540	CHK-4.0	ø4.0	
91594	CHK-4.76	ø4.76	
91560	CHK-6.0	ø6.0	
91596	CHK-6.35	ø6.35	
915□□	CHK-□□	ø0.5、ø0.6、ø0.7、ø0.8、ø0.9	
		ø1.0、ø1.5、ø2.0、ø2.5、ø3.5、ø4.5、ø5.0、ø5.5	
		ø1.1、ø1.2、ø1.3、ø1.4、ø1.6、ø1.7、ø1.8、ø1.9 ø2.1、ø2.2、ø2.3、ø2.4、ø2.6、ø2.7、ø2.8、ø2.9 ø3.1、ø3.2、ø3.3、ø3.4、ø3.6、ø3.7、ø3.8、ø3.9 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	

※は、高精度AA級タイプです。(芯振れ精度2μm以内)

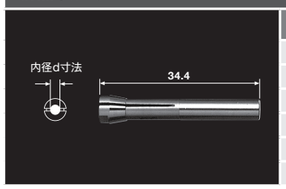
CHK-OH グループ

対応ナット：K-265



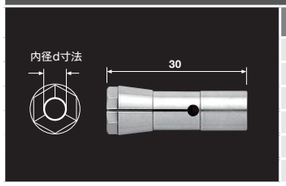
コード番号	型 式	内径 d寸法(mm)	適応機種
93630	CHK-OH-3.0	ø3.0	BMS-4020-MQL-CHK / 2M BMS-4040-MQL-CHK / 2M
93631	CHK-OH-3.175	ø3.175	
93640	CHK-OH-4.0	ø4.0	
93650	CHK-OH-5.0	ø5.0	
93660	CHK-OH-6.0	ø6.0	
93663	CHK-OH-6.35	ø6.35	

CHM グループ



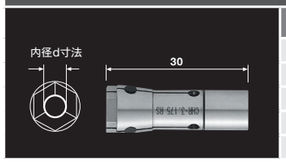
コード番号	型 式	内径 d寸法(mm)	適応機種
90910	CHM-1.0	ø1.0	AMH-301・NR-601
90916	CHM-1.5	ø1.5	
90920	CHM-2.0	ø2.0	
90992	CHM-2.35	ø2.35	
90930	CHM-3.0	ø3.0	
90993	CHM-3.175	ø3.175	

CHR グループ



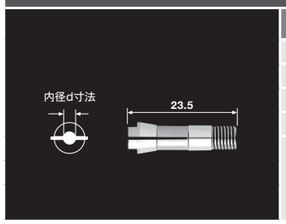
コード番号	型 式	内径 d寸法(mm)	適応機種
91920	CHR-2.0	ø2.0	NR50-5100 ATC
91930	CHR-3.0	ø3.0	
91993	CHR-3.175	ø3.175	
91940	CHR-4.0	ø4.0	
91960	CHR-6.0	ø6.0	
91996	CHR-6.35	ø6.35	

CHR RS グループ



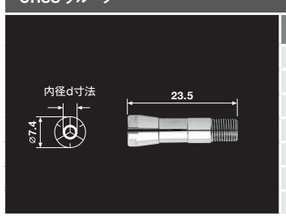
コード番号	型 式	内径 d寸法(mm)	適応機種
93201	CHR-3.0RS	ø3.0	NR50-5100 ATC NR50-5100 ATC RS・NR50-6000ATC-RS
93202	CHR-3.175RS	ø3.175	
93203	CHR-4.0RS	ø4.0	
93204	CHR-6.0RS	ø6.0	
93205	CHR-6.35RS	ø6.35	

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	RA-200・RA-271E
90592	CHS-2.35	ø2.35	
90530	CHS-3.0	ø3.0	
90593	CHS-3.175	ø3.175	
905□□	CHS-□□	ø0.8、ø0.9	
		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	

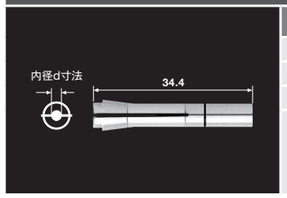
CHSS グループ



コード番号	型 式	内径 d寸法(mm)	適応機種
93010	CHSS-1.0	ø1.0	EMA-3020S・PMA-3013S
93015	CHSS-1.5	ø1.5	
93020	CHSS-2.0	ø2.0	
93025	CHSS-2.5	ø2.5	
93092	CHSS-2.35	ø2.35	
93030	CHSS-3.0	ø3.0	
93093	CHSS-3.175	ø3.175	

コレット

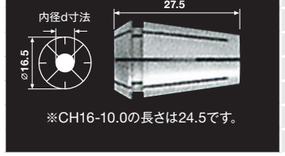
CH8 グループ



コード番号	型 式	内径 d寸法(mm)	適応機種
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

対応ナット：CHN-16

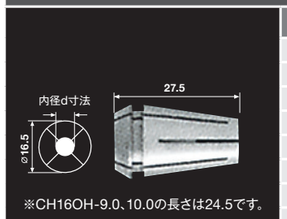


※CH16-10.0の長さは24.5です。

コード番号	型 式	内径 d寸法(mm)	適応機種
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

対応ナット：CHN-16



※CH16OH-9.0、10.0の長さは24.5です。

コード番号	型 式	内径 d寸法(mm)	適応機種
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

対応コレット：CHA グループ



コード番号	型 式	品名	適応機種
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

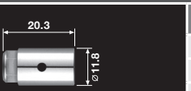
対応コレット：CHA グループ



コード番号	型 式	品名	適応機種
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	適応機種
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

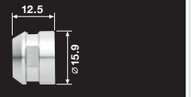
対応コレット：CHA グループ



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

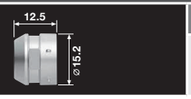
対応コレット：CHK グループ、CHK-OH グループ



コード番号	型 式	品名	適応機種
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

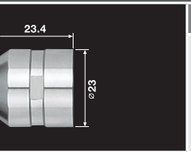
対応コレット：CHK グループ



コード番号	型 式	品名	適応機種
2158	K-265A	CHK コレット用コレットナット	NRAF-5080 Xpeed1200

CHN-16

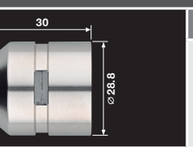
対応コレット：CH16 グループ、CH16OH グループ



コード番号	型 式	品名	適応機種
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

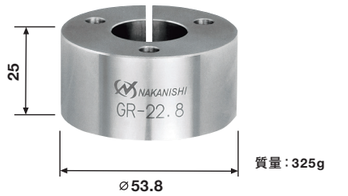
推奨コレット：REGO-FIX社製 ER20 / ER20UP



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

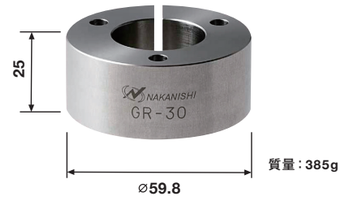
ガチッとリング

GR-22.8



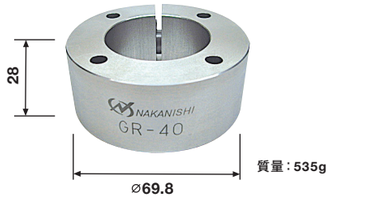
コード番号	1888	型 式	GR-22.8
標準付属品	取付ボルト（M5×25）：3 本		
適応機種	ϕ22.8㎜スピンドル		

GR-30



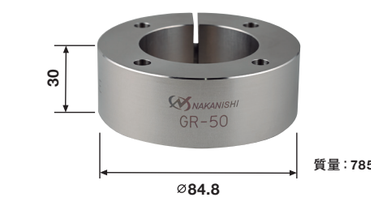
コード番号	1885	型 式	GR-30
標準付属品	取付ボルト（M5×25）：3 本		
適応機種	ϕ30㎜スピンドル		

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	ϕ40㎜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	ϕ50㎜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。

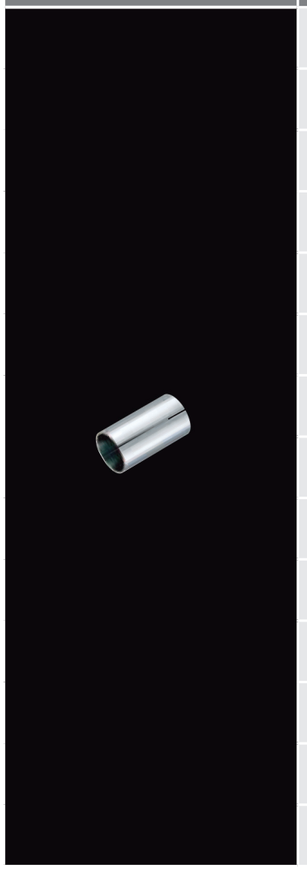
スペーサ

ご注文はコード番号でお願いします。

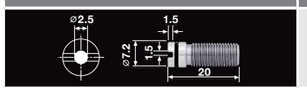
スペーサ	コード番号	型 式	品名 / 寸法（内径×厚み）	適応機種
	1882	SP-22×10L	スペーサ (ø22×10㎜)	BM-322FL · BM-322FR

ブッシュ

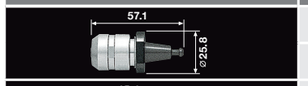
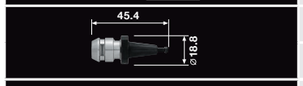
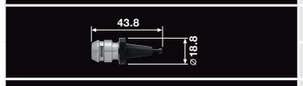
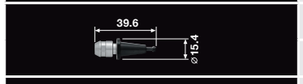
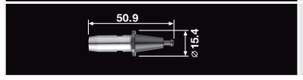
スピンドル外径に合わせブッシュを選定し、取り付けホルダ内径に合わせて取り付けることが可能。

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 × 36㎜)	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 × 40㎜)	BM-320 · BMF-320 · BMJ-320 · EM20-S6000 MSS-2002R / RA · MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	1876	RB-20×22.8	ø22.8 ブッシュ (ø20 × ø22.8 × 40㎜)	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 × 40㎜)	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 × 40㎜)	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 × 40㎜)	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 × 33.5㎜)	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 × 33.5㎜)	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 × 25㎜)	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 × 44㎜)	RA-100
	1874	RBS-22.8×25.4	ø25.4 ブッシュ (ø22.8 × ø25.4 × 25㎜)	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 × 44㎜)	RA-100
	1880	RB-30×32	ø32 ブッシュ (ø30 × ø32 × 45㎜)	NR-3060 · NR-3060S · NR-403E
	1881	RB-30×36	ø36 ブッシュ (ø30 × ø36 × 45㎜)	NR-3060 · NR-3060S · NR-403E

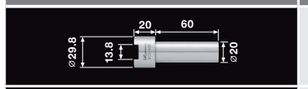
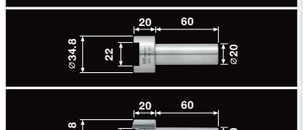
アジャスタボルト

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

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		
	**9210**	QC3-K	CHK 用コレットホルダ ※コレットナットK-265 付属	NR3060-AQC · NRR3060-QC
	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	
	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

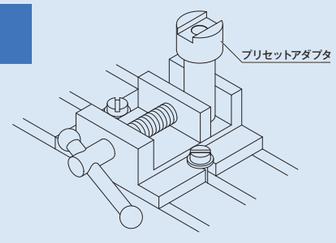
プリセットアダプタを使用した機外での段取り一例

1

ミーリングホルダを使用する場合

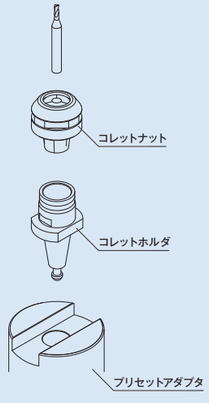


バイスを使用する場合

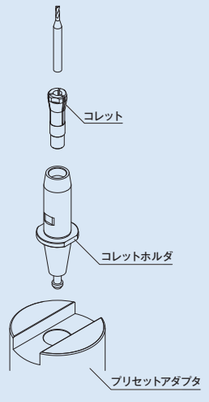


2

QC3-K /A QC5-16/K の場合

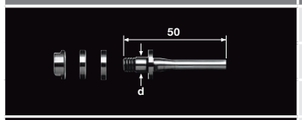
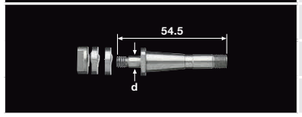


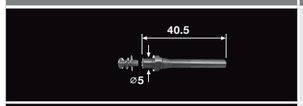
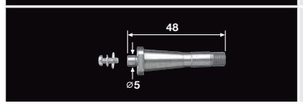
QC3-SSの場合



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)	ø5.0 (内径)	**メタルソー専用軸** ød (内径) x ø30 (外径)㎜以下 芯振精度 0.02㎜以内	RA-100 · RA-151E
	1077	KCH-02 (6.0)	ø6.0 (内径)		
	2147	KCH-02 (8.0)	ø8.0 (内径)		
	**2148**	KCH-03 (5.0)	ø5.0 (内径)	**メタルソー専用軸** ød (内径) x ø30 (外径)㎜以下 芯振精度 0.02㎜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)	ø6.0 (内径)		
	2149	KCH-03 (8.0)	ø8.0 (内径)		

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 0.02㎜以内 内径 ø5.0㎜ 砥石用	AMH-301 · NR-601
	**2131**	AGM-03	**砥石軸** 芯振精度 0.02㎜以内 内径 ø5.0㎜ 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 ø19.05 (内径) x ø40 (外径) x 7 (幅)㎜	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 ø19.05 (内径) x ø40 (外径) x 7 (幅)㎜	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 (2.5㎖)	ARG-011E · ARG-021E EMR-3008K · EMA-3020K RAX-271E · RAX-71E PMR-3005K
	1550	—	減速器用グリース (10㎖)	
	**1549**	—	減速器用グリース (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 (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※

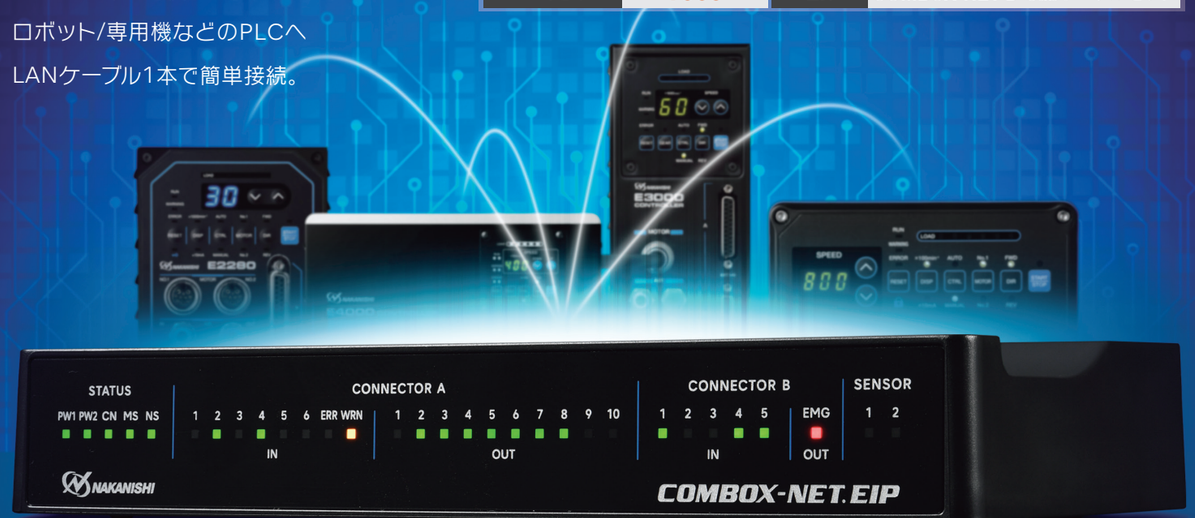
※詳細は弊社機工営業部までお問い合わせください。

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

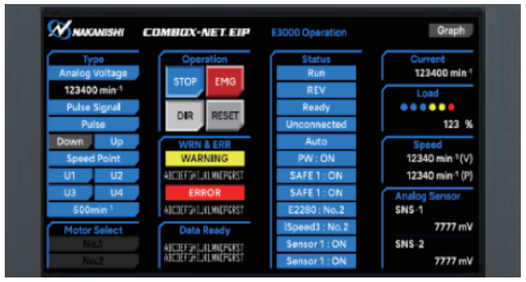
● 遠隔でのエラー・警告表示が簡単に

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

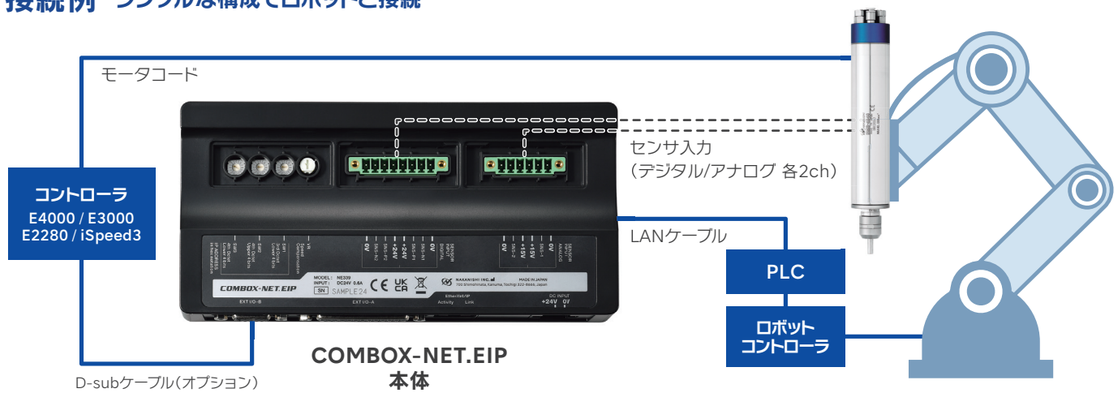
● PLCにおけるラダープログラムの行数を削減可能

● I/O関連機器が不要になり省配線が可能

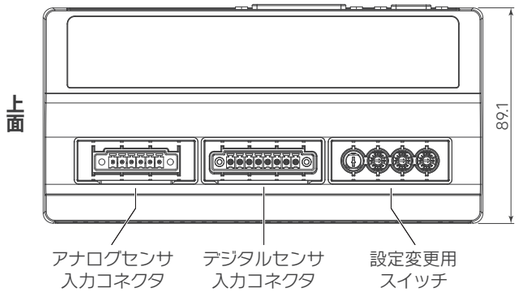
作業工数33%削減（当社測定比）

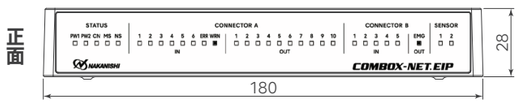
従 来［I/O関連機器が必要］	COMBOX-NET.EIP使用［I/O関連機器が不要］
	

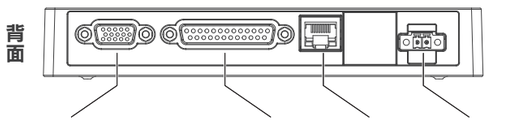
接続例 シンプルな構成でロボットと接続



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



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。