

# SERIES E3000

ULTRA-HIGH-SPEED & SUPER-PRECISION

## φ30mm スピンドル

- 最大出力 350W
- 最高回転速度 80,000min<sup>-1</sup>

## 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。



E4000

E3000

E2000

ISpeed3

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。



<b>NR-3060S</b> ショートスピンドル		p.2-7
<b>NRF-3060S</b> フランジ付ショートスピンドル		p.2-7
<b>NR-3060</b> ストレートスピンドル		p.2-7
<b>RAX-271E/RAX-71E</b> アングルスピンドル 標準ヘッド		p.2-9
<b>RA-151E</b> アングルスピンドル ショートヘッド		p.2-9
<b>RAS-151E</b> アングルスピンドル ロングヘッド		p.2-11
<b>RA-271E</b> アングルスピンドル 小型ヘッド		p.2-11
<b>NR33-6000ATC-ESD</b> 静電気帯電防止スピンドル		p.2-13
<b>NR50-6000ATC-RS</b> 自動工具交換スピンドル エア式コレット開閉		p.2-15
<b>NR50-5100 ATC RS</b> 自動工具交換スピンドル エア式コレット開閉		p.2-15

<b>NR40-5100 ATC</b> 自動工具交換スピンドル エア式コレット開閉		p.2-17
<b>NRR-3060</b> 手動工具交換スピンドル レバー式コレット開閉		p.2-17
<b>NR3060-AQC</b> エア式クイックチェンジスピンドル エア式ホルダ着脱		p.2-19
<b>NRR3060-QC</b> 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		p.2-21
<b>CTS-2630</b> クーラントスルースピンドル		p.2-23
<b>CTS-2620A</b> クーラントスルースピンドル		p.2-25
<b>ARG-011E</b> 減速器 (1/4 減速)		p.2-27
<b>ARG-021E</b> 減速器 (1/16 減速)		p.2-27
<b>RG-3004M</b> 減速器オイルミストタイプ (1/4 減速)		p.2-27
<b>NR-3080S</b> ショートスピンドル		p.2-29
<b>NRAF-5080</b> エア軸受スピンドル		p.2-29

## モータ (組み合わせ型)

<b>EM-3060</b> 60,000min <sup>-1</sup> モータ		p.2-31
<b>EM-3060J</b> 60,000min <sup>-1</sup> モータ (ジョイントタイプモータコード用)		p.2-31
<b>EM-3030T</b> 30,000min <sup>-1</sup> トルクモータ		p.2-33
<b>EM-3030T-J</b> 30,000min <sup>-1</sup> トルクモータ (ジョイントタイプモータコード用)		p.2-33
<b>EM-3080J</b> 80,000min <sup>-1</sup> モータ (ジョイントタイプモータコード用)		p.2-33

## スピンドル&モータ ø25 仕様 (組み合わせ型)

<b>NR-2551</b> ストレートスピンドル		p.2-35
<b>EM25N-5000J</b> 50,000min <sup>-1</sup> モータ		p.2-35

## 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。

<b>EMS-3060K</b> 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)		p.2-37
<b>EMR-3008K</b> 減速器付きモータスピンドル		p.2-37
<b>EMA-3020K</b> アングルモータスピンドル 標準ヘッド		p.2-39
<b>EMA-3020S</b> アングルモータスピンドル ビルトインヘッド		p.2-39
<b>EM30-S6000</b> ø30 モータスピンドル (CHK コレット使用)		p.2-41
<b>EM25-S6000</b> ø25 モータスピンドル (CHA コレット使用)		p.2-41
<b>EM20-S6000</b> ø20 モータスピンドル (CHA コレット使用)		p.2-41
<b>EMSF-3060K</b> フランジ付きモータスピンドル		p.2-43

## コントローラ

<b>E3000 CONTROLLER</b> コントローラ		p.2-45
-----------------------------------	---	--------

## セレクタ

<b>E3000 SELECTOR</b> 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)		p.2-46
--	---	--------

## モータコード

<b>EMCD-3000</b> ストレートタイプ	p.2-47	<b>EMCD-3000A</b> アングルタイプ	p.2-47	<b>EMCD-3000J</b> ジョイントタイプ	p.2-47
------------------------------	--------	------------------------------	--------	-------------------------------	--------

## アクセサリ

<b>E3000-PEX4</b> 操作パネル延長コード	p.2-48
---------------------------------	--------

E4000

E3000

E2000

ISpeed3

Air-Speed

HES

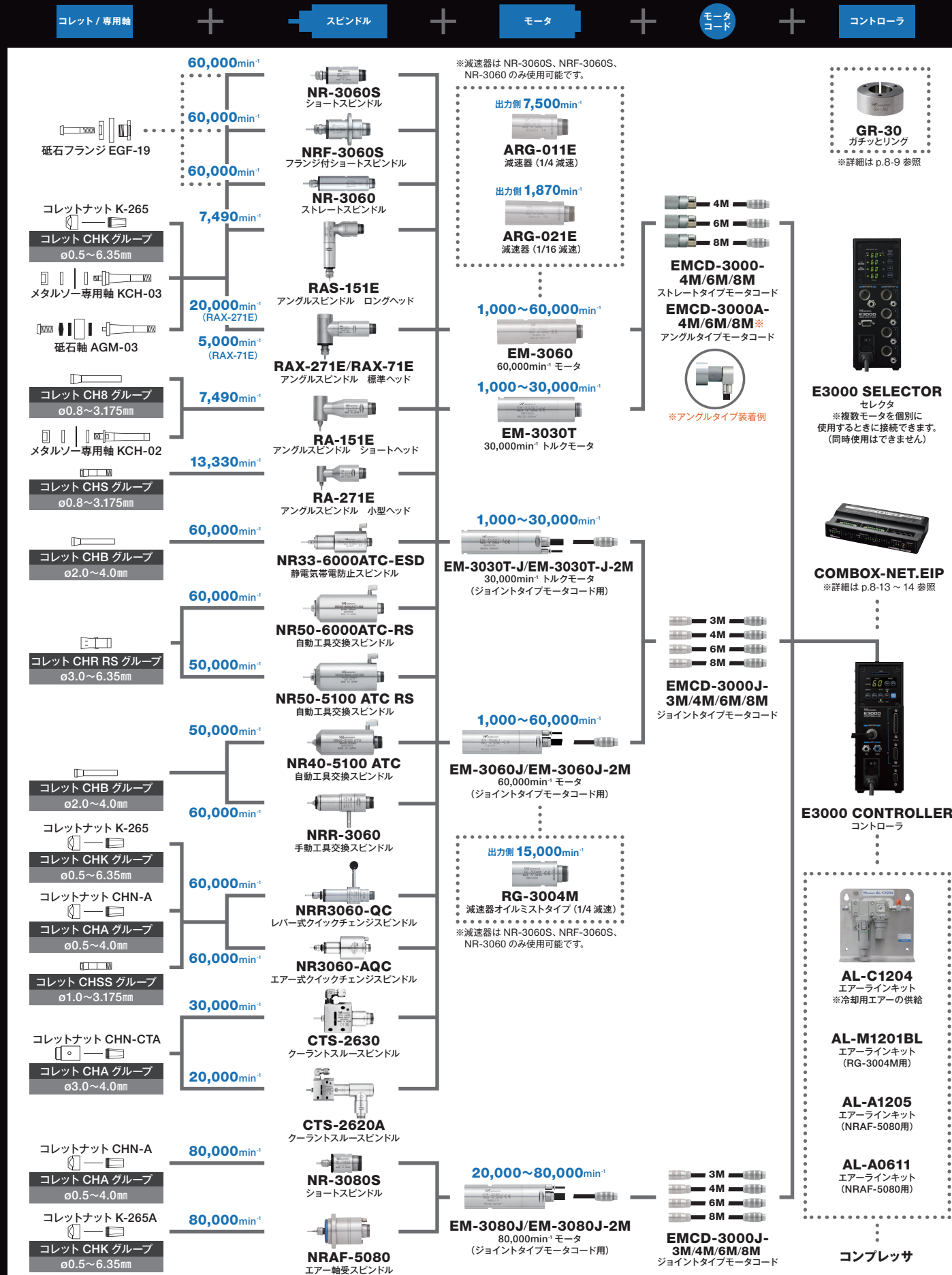
TURBINES

ACCESSORIES

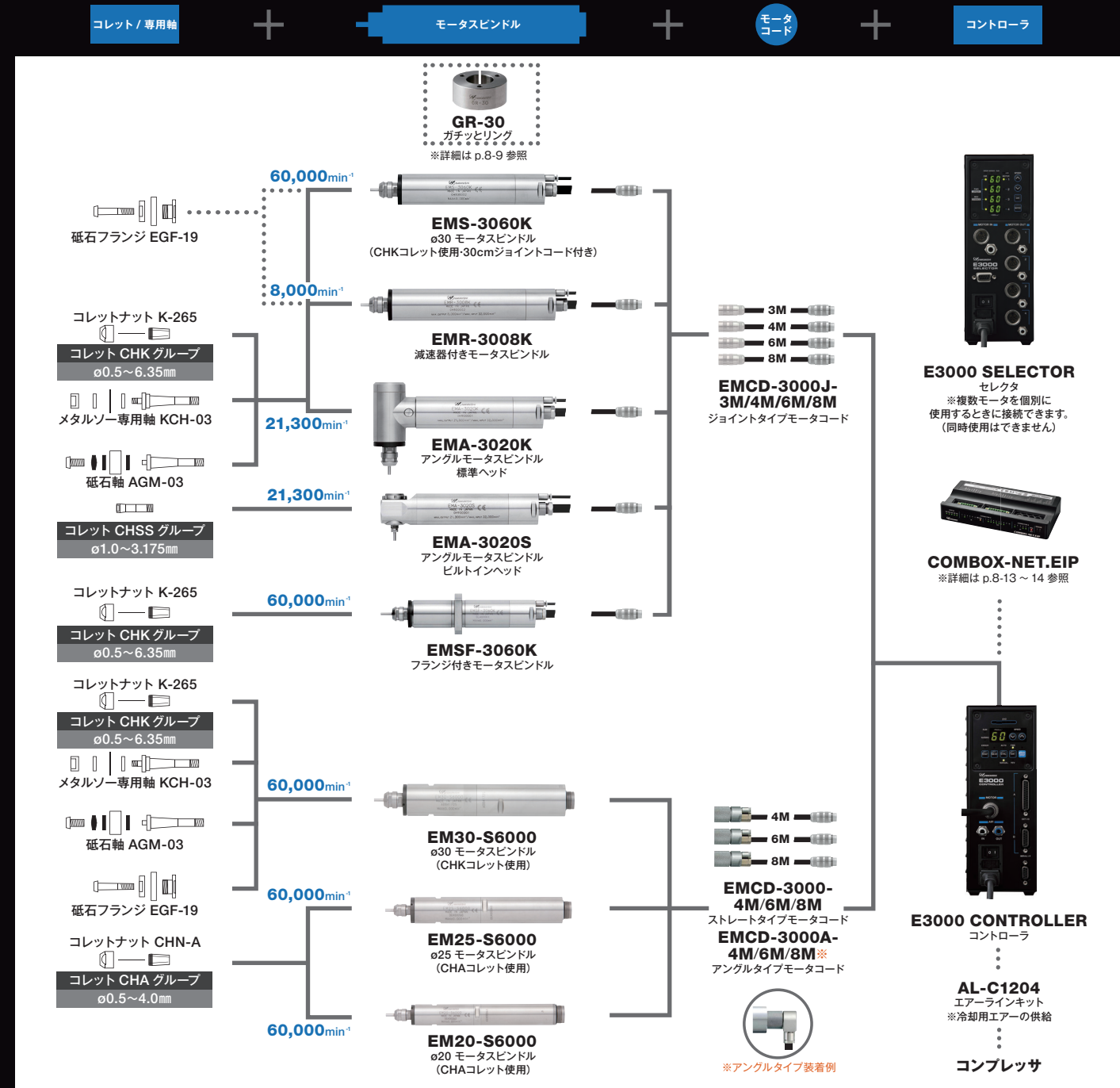


# 「E3000シリーズ」システム図

## セパレートタイプ (組み合わせ型) ø30mm



## ワンピースタイプ (一体型) ø30/ø25/ø20mm



## セパレートタイプ (組み合わせ型) ø25mm



E4000  
E3000  
E2000  
iSpeed3  
Air-Speed  
HES  
TURBINES  
ACCESSORIES



スピンドル  
ガイド

CHK



NR-3060S



NRF-3060S



EM-3060J



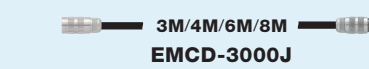
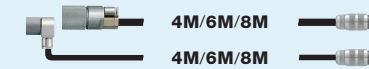
EM-3030T-J



EM-3060



EM-3030T

3M/4M/6M/8M  
EMCD-3000J4M/6M/8M  
4M/6M/8M  
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

## 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



外径φ30mm

50 工具入れ込み長さ



## NRF-3060S

フランジ付ショートスピンドル



外径φ30mm

50 工具入れ込み長さ



## NR-3060

ストレートスピンドル



外径φ30mm

50 工具入れ込み長さ



## 仕様

CAD  
dataWEB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
φ30mm	60,000min <sup>-1</sup> (モータ回転速度)	1μm以内	CHKグループ (φ0.5 ~ φ6.35mm)	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) : φ0.5 ~ φ6.35mm 詳細は p.8-5 参照 メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 φ30mm 以下用 / 砥石軸 (AGM-03) : 内径 φ5.0mm 砥石用 砥石フランジ (EGF-19) : 内径 φ19.05 × 外径 φ40 × 7mm 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
φ30mm	60,000min <sup>-1</sup> (モータ回転速度)	1μm以内	CHKグループ (φ0.5 ~ φ6.35mm)	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) : φ0.5 ~ φ6.35mm 詳細は p.8-5 参照 メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 φ30mm 以下用 / 砥石軸 (AGM-03) : 内径 φ5.0mm 砥石用 砥石フランジ (EGF-19) : 内径 φ19.05 × 外径 φ40 × 7mm 砥石用			

## NR-3060

コード番号

7875

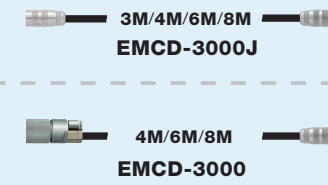
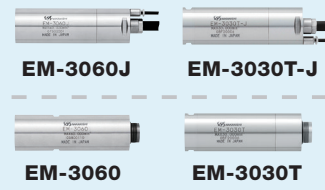
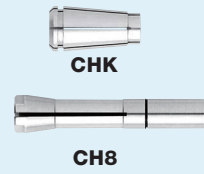
型式

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
φ30mm	60,000min <sup>-1</sup> (モータ回転速度)	1μm以内	CHKグループ (φ0.5 ~ φ6.35mm)	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) : φ0.5 ~ φ6.35mm 詳細は p.8-5 参照 メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 φ30mm 以下用 / 砥石軸 (AGM-03) : 内径 φ5.0mm 砥石用 砥石フランジ (EGF-19) : 内径 φ19.05 × 外径 φ40 × 7mm 砥石用			



スピンドル  
ガイド

※ 2本以上のスピンドルを  
使用する際に用います。

E3000 SERIES

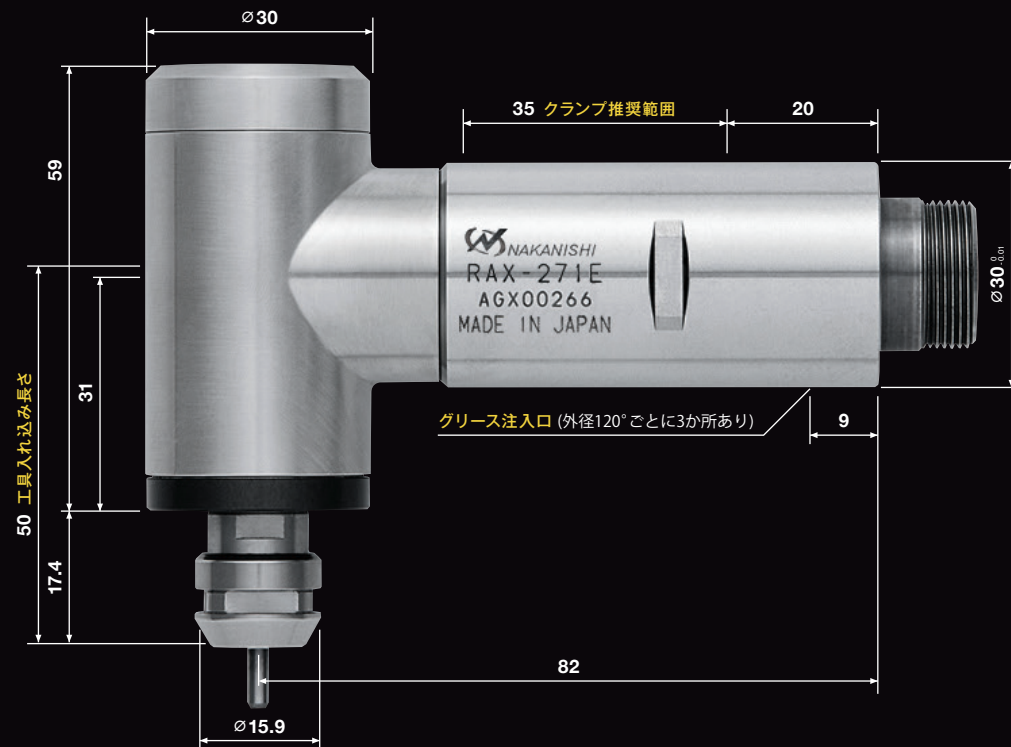
画像は原寸表示です。

## スピンドル (組み合わせ型)

## RAX-271E / RAX-71E

アングルスピンドル  
標準ヘッド

外径φ30mm



## 仕様

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

ご注文はコード番号をお願いします。

## 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
<b>RAX-271E</b>	φ30mm	20,000min <sup>-1</sup>	1/1.5	30,000min <sup>-1</sup> (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 (φ0.5 ~ φ6.35mm)	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
<b>RAX-71E</b>	φ30mm	5,000min <sup>-1</sup>	1/6	30,000min <sup>-1</sup> (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 (φ0.5 ~ φ6.35mm)	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 (10mφ) / 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) : φ0.5 ~ φ6.35mm 詳細は p.8-5 参照 メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 φ30mm 以下用 / 砥石軸 (AGM-03) : 内径 φ5.0mm 砥石用			

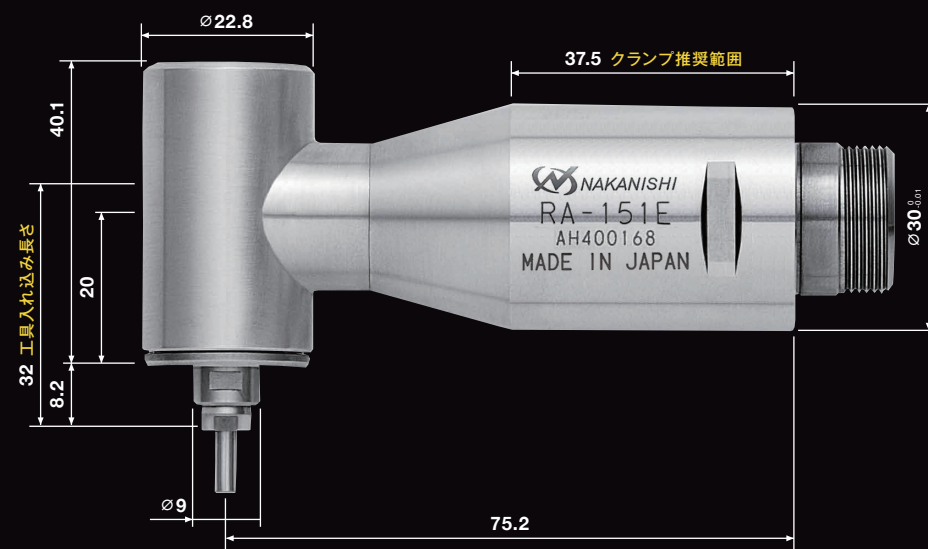


減速器に使用されている減速ギアの耐久性を良くするため、70~100時間毎にグリースを注入してください。  
グリースの注入は、内部の摩擦を防止すると共に、内部グリースの劣化防止のために必ず実施してください。

## RA-151E

アングルスピンドル  
ショートヘッド

外径φ30mm

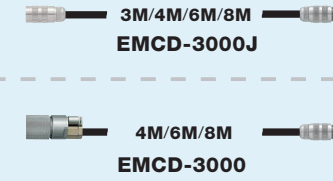
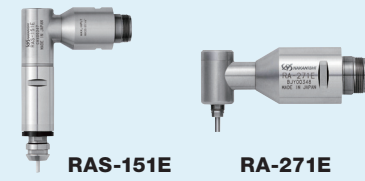
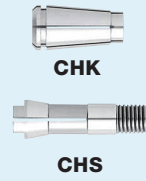


## RA-151E

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
φ30mm	7,490min <sup>-1</sup>	1/2.67	20,000min <sup>-1</sup> (モータ回転速度)	CH8グループ (φ0.8 ~ φ3.175mm)	385g
標準装備・付属品	コレット : φ3.0mm (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) : φ0.8 ~ φ3.175mm 詳細は p.8-7 参照 メタルソー専用軸 (KCH-02) : 外径 φ30mm 以下用				



スピンドル  
ガイド\* 2本以上のスピンドルを  
使用する際に用います。

E3000 SERIES

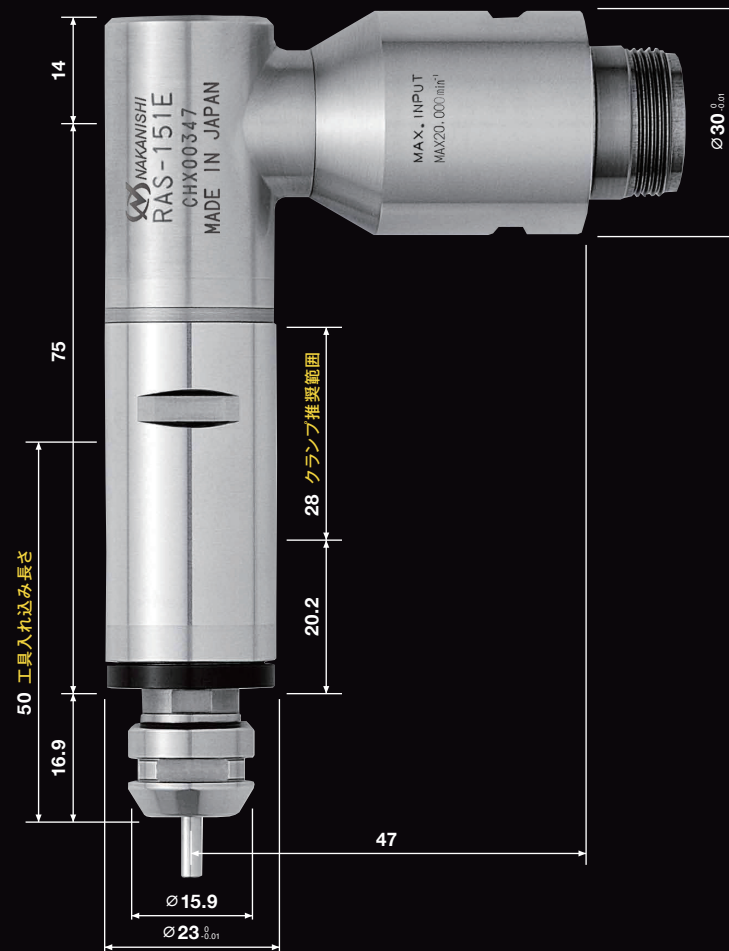
画像は原寸表示です。

## スピンドル (組み合わせ型)

## RAS-151E

アングルスピンドル  
ロングヘッド

外径φ30mm



## 仕様

CAD  
dataWEB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

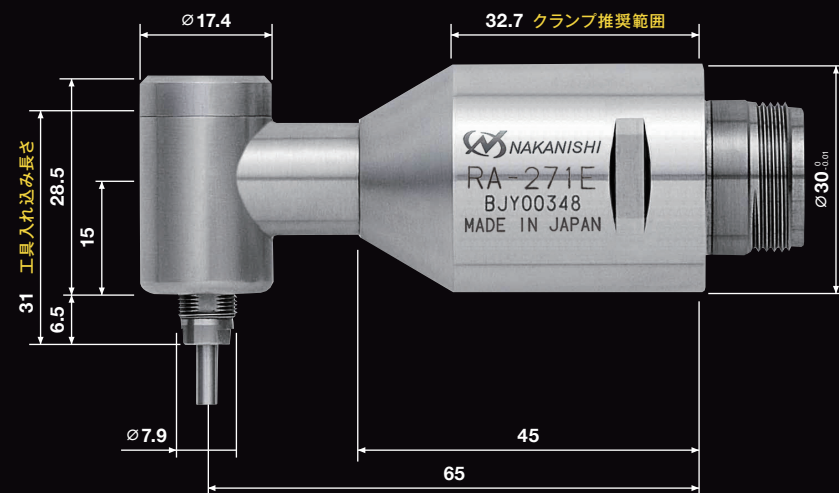
RAS-151E

外径	出力側最大回転速度	減速比	入力側許容回転速度
φ30mm	7,490min <sup>-1</sup>	$\frac{1}{2.67}$	20,000min <sup>-1</sup> (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 (φ0.5 ~ φ6.35mm)	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) : φ0.5 ~ φ6.35mm 詳細は p.8-5 参照 メタルソー専用軸 (KCH-03) : 外径 φ30mm 以下用 / 砥石軸 (AGM-03) : 内径 φ5.0mm 砥石用		

## RA-271E

アングルスピンドル  
小型ヘッド

外径φ30mm



## 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
φ30mm	13,330min <sup>-1</sup>	$\frac{1}{1.5}$	20,000min <sup>-1</sup> (モータ回転速度)	CHSグループ (φ0.8 ~ φ3.175mm)	240g
標準装備・付属品	コレット : φ3.0mm (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) : φ0.8 ~ φ3.175mm 詳細は p.8-6 参照				



スピンドル  
ガイド

CHB

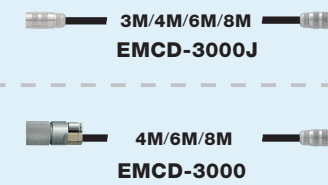


NR33-6000ATC-ESD



EM-3060J

EM-3060

3M/4M/6M/8M  
EMCD-3000J4M/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。

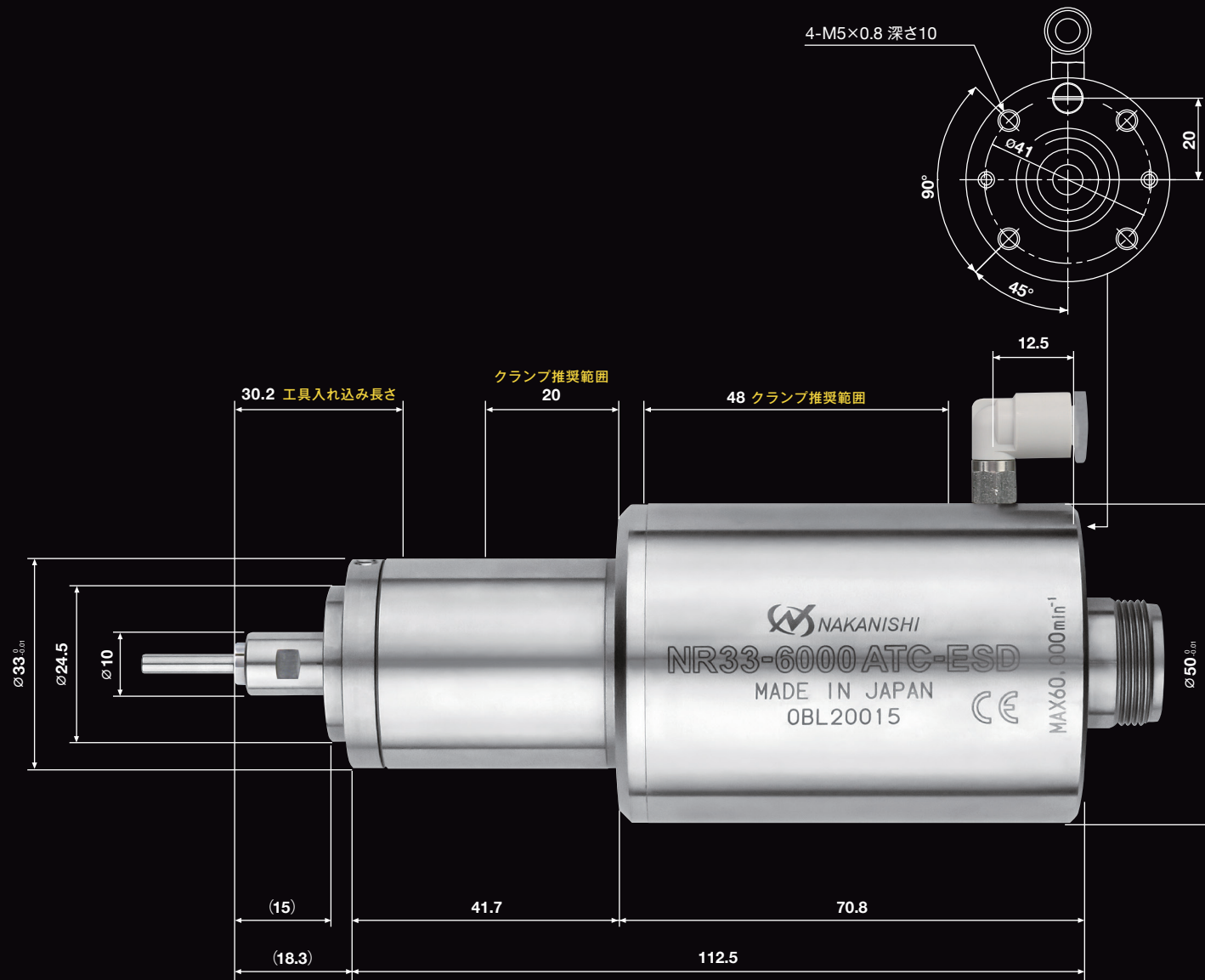
## NR33-6000ATC-ESD

静電気帯電防止スピンドル



外径φ33mm

- エア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φ10×15L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をお願いします。

NR33-6000ATC-ESD

コード番号

7788

型式

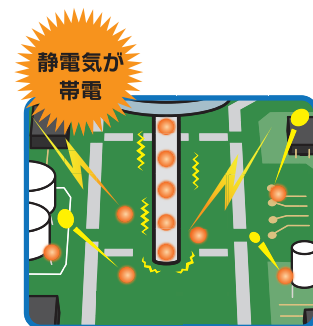
NR33-6000ATC-ESD



## 静電気帯電防止スピンドルとは？

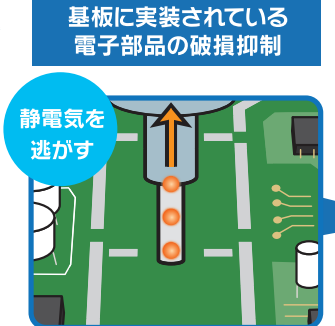
## 従来のスピンドル

基板に帯電した静電気が放電され、実装された電子部品を破損させる恐れがありました。



## NR33-6000ATC-ESD

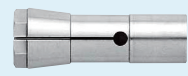
工具とスピンドルが導通することで、加工時に発生する静電気を逃がします。



※イラストはイメージです。

外径	許容回転速度	工具交換エア圧	スピンドル振れ精度	コレット	質量
φ33mm / φ50mm	60,000min <sup>-1</sup> (モータ回転速度)	0.55~0.6MPa	1μm以内	CHBグループ (φ3.175mm)	1,170g
標準装備・付属品	コレット: φ3.175mm (CHB-3.175) / スパナ (6.1×8)・(9×11): 各1枚 / 棒レンチ (K-236): 1本 フィルタ付エアホース (K-251): φ6mm×2m				
オプション	コレット (CHBグループ): φ2.0, φ3.0, φ3.175, φ3.5, φ4.0mm 詳細は p.8-5 参照				

スピンドル  
ガイド



CHR RS



NR50-6000ATC-RS



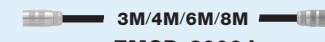
NR50-5100 ATC RS



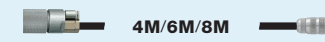
EM-3060J



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。

NR50-6000ATC-RS

自動工具交換スピンドル



外径φ50mm

- 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



外径φ50mm

- 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



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	工具交換エア圧	スピンドル振れ精度	コレット	質量
φ50mm	<b>60,000</b> min <sup>-1</sup> (モータ回転速度)	<b>0.55~0.6</b> MPa	<b>1</b> μm以内	<b>CHR RS</b> グループ (φ3.175mm)	<b>1,280</b> g
標準装備・付属品	コレット: φ3.175mm (CHR-3.175RS) / スパナ (9×11)・(12×14): 各1枚 / 棒レンチ (K-236): 1本 フィルタ付エアホース (K-251): φ6mm×2m				
オプション	コレット (CHR RS グループ): φ3.0, φ3.175, φ4.0, φ6.0, φ6.35mm <b>詳細は p.8-6 参照</b>				

NR50-5100 ATC RS

コード番号 **7690** 型式 **NR50-5100 ATC RS**



外径	許容回転速度	工具交換エア圧	スピンドル振れ精度	コレット	質量
φ50mm	<b>50,000</b> min <sup>-1</sup> (モータ回転速度)	<b>0.55~0.6</b> MPa	<b>1</b> μm以内	<b>CHR RS</b> グループ (φ3.175mm)	<b>1,370</b> g
標準装備・付属品	コレット: φ3.175mm (CHR-3.175RS) / スパナ (9×11)・(12×14): 各1枚 / 棒レンチ (K-236): 1本 フィルタ付エアホース (K-251): φ6mm×2m				
オプション	コレット (CHR RS グループ): φ3.0, φ3.175, φ4.0, φ6.0, φ6.35mm <b>詳細は p.8-6 参照</b>				



スピンドル  
ガイド

CHB



NR40-5100 ATC



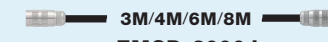
NRR-3060



EM-3060J



EM-3060

3M/4M/6M/8M  
EMCD-3000J4M/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

画像は原寸表示です。

## スピンドル (組み合わせ型)

## NR40-5100 ATC

自動工具交換スピンドル

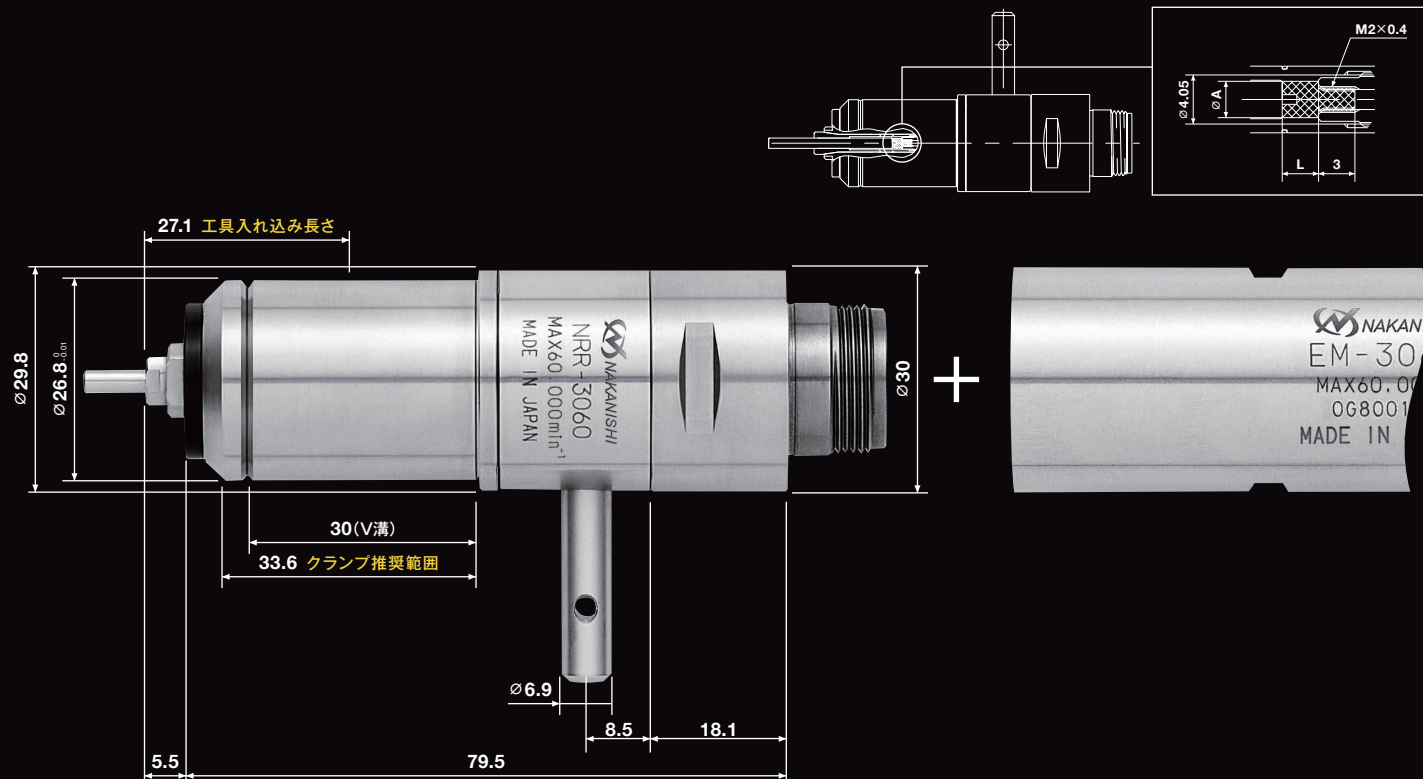


外径φ40mm

## NRR-3060

手動工具交換スピンドル

● 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。



外径φ26.8mm

## 仕様

CAD  
dataWEB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	工具交換エア圧	スピンドル振れ精度	コレット	質量
φ40mm	50,000min <sup>-1</sup> (モータ回転速度)	0.55~0.6MPa	2μm以内	CHBグループ (φ3.175mm)	740g
標準装備・付属品	コレット: φ3.175mm (CHB-3.175) / スパナ (6.1×8)・(9×11): 各1枚 / 棒レンチ (K-236): 1本 フィルタ付エアース (K-251): φ6mm×2m				
オプション	コレット (CHBグループ): φ2.0, φ3.0, φ3.175, φ4.0mm 詳細は p.8-5 参照				

## NRR-3060



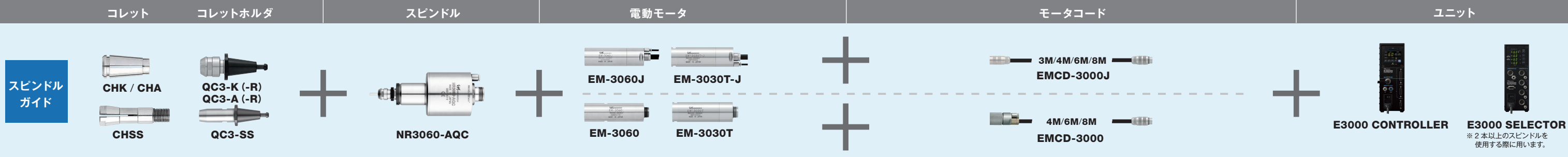
コード番号

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
φ26.8mm クランプ推奨範囲部分	60,000min <sup>-1</sup> (モータ回転速度)	1μm以内	CHBグループ (φ3.175mm)	350g
標準装備・付属品	コレット: φ3.175mm (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): φ2.0, φ3.0, φ3.175, φ4.0mm 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。

NR3060-AQC

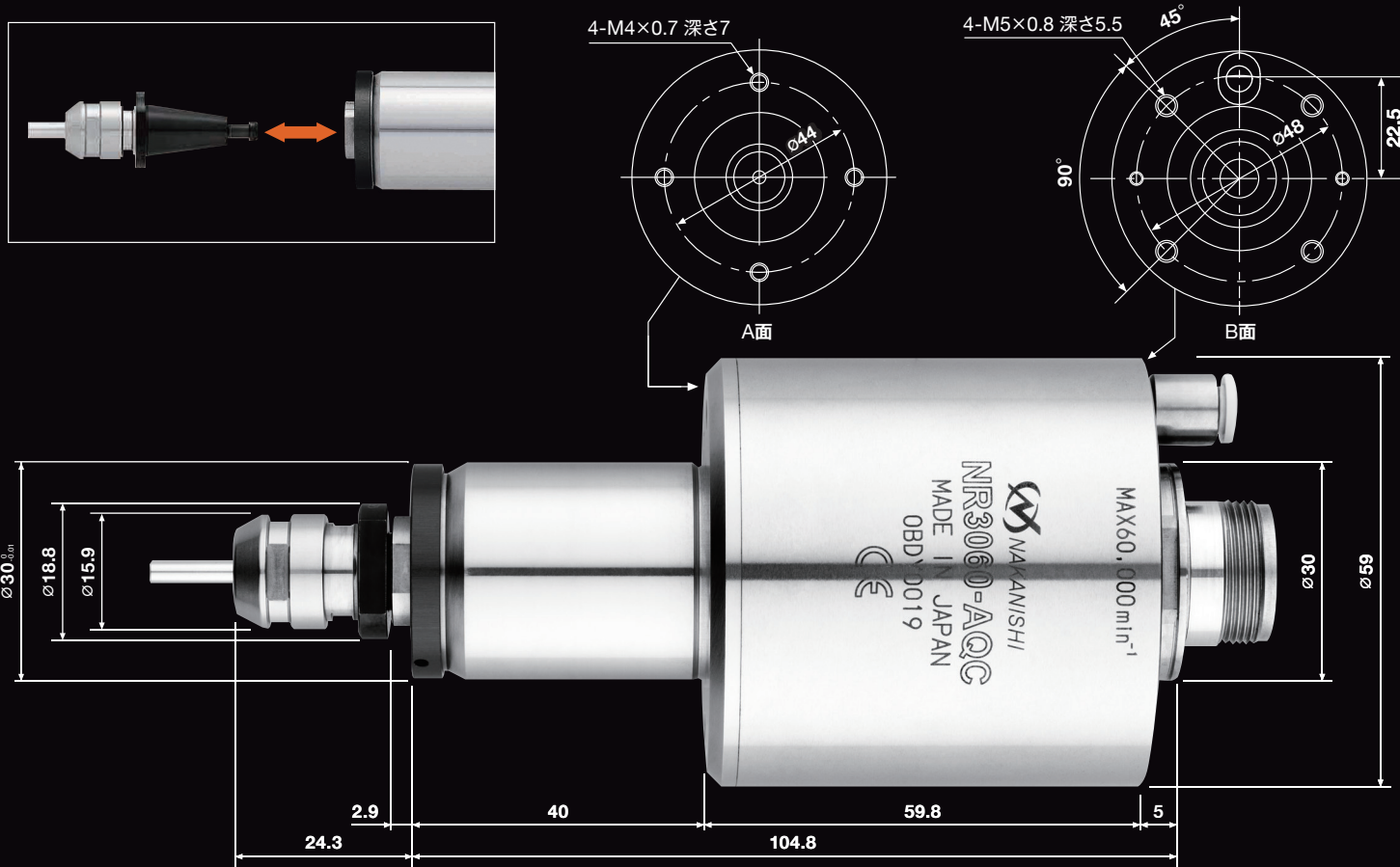
エア式クイックチェンジスピンドル

- エア駆動によるチャッキング方式を採用し、素早く簡単にコレットホルダの交換ができます。
- コレットホルダを使って、機外で工具の準備ができ、段取り作業の大幅な改善ができます。
- 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。

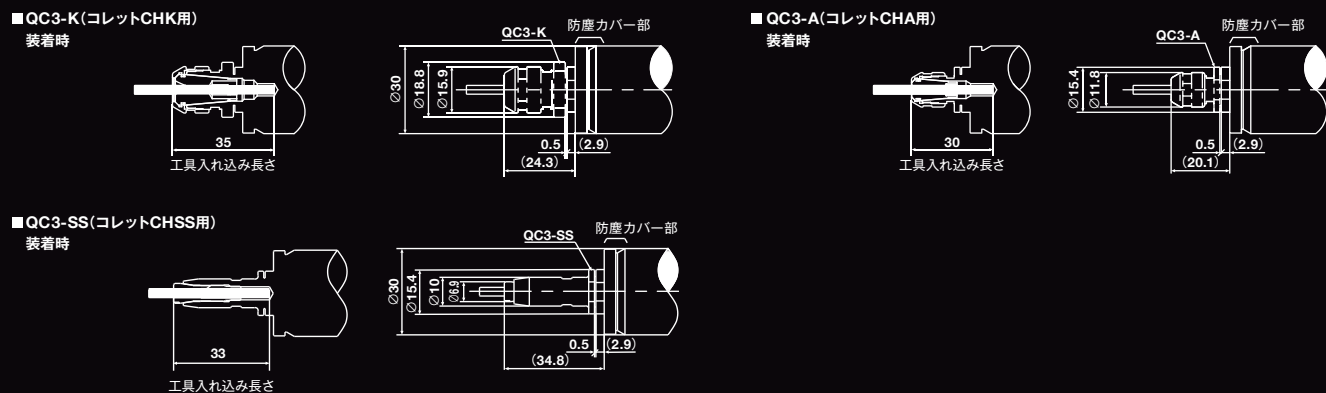
※ A面とB面の位相関係は、図示通りではありません。



外径φ30mm



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。

NR3060-AQC

コード番号 9220      型式 NR3060-AQC

外径	許容回転速度	工具交換エア圧	スピンドル振れ精度	適用コレットホルダ	質量
φ30mm	60,000 min <sup>-1</sup> (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	
	QC3-K/A	QC3-K/A-R	Dカット付	
CHK 内径 φ0.5~φ6.35mm 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 : φ3.0)	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 φ0.5~φ4.0mm 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 : φ3.0)	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)
CHSS 内径 φ1.0~φ3.175mm 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 : φ3.0)	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φ20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

E4000

E3000

E2000

Speed3

Air-Speed

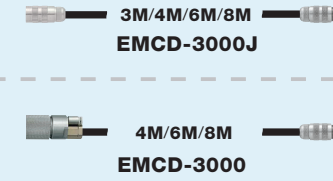
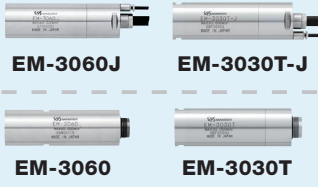
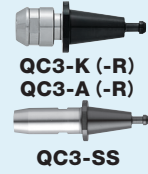
HES

TURBINES

ACCESSORIES



スピンドル  
ガイド



※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。

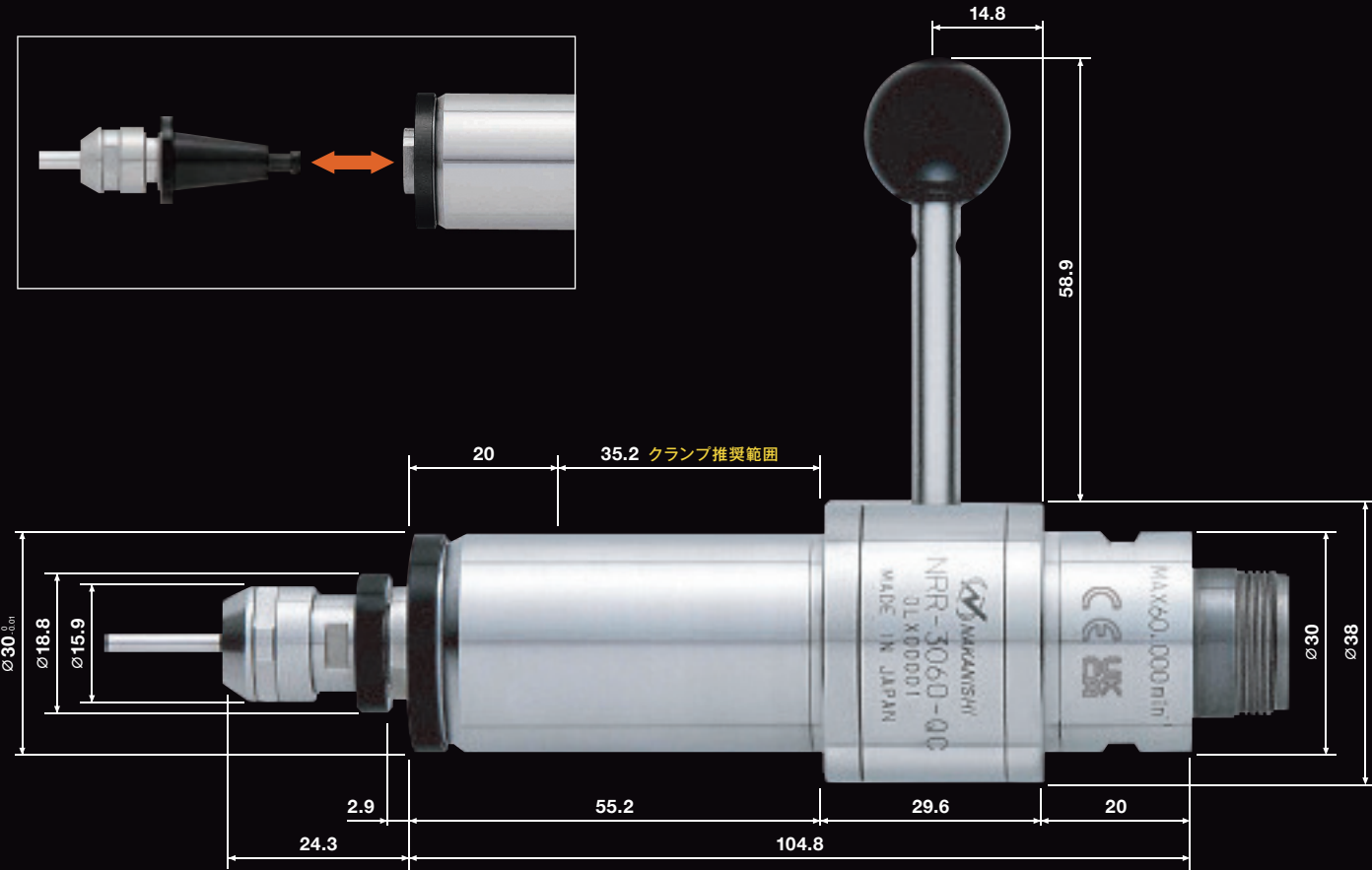
NRR3060-QC

レバー式クイックチェンジスピンドル

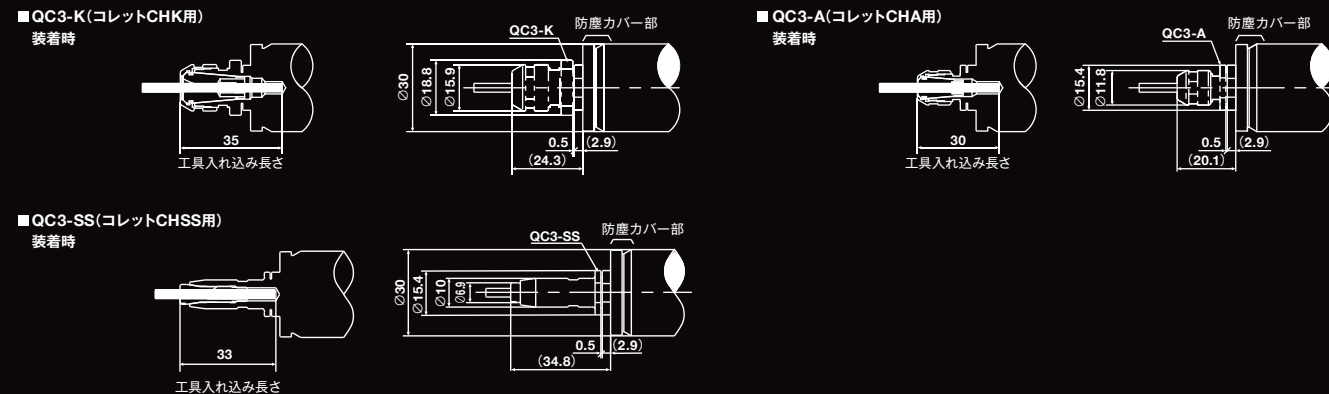


外径φ30mm

- 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 φ0.5 ~ φ6.35mm, CHA φ0.5 ~ φ4.0mm, CHSS φ1.0 ~ φ3.175mm) 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
φ30mm クランプ推奨範囲部分	60,000min <sup>-1</sup> (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
<p>内径が選べます (下記は内径φ3.0mmの一例です。)</p>	<p>QC3-K/A Dカット付</p> <p>QC3-K/A-R</p>	
<p><b>CHK</b></p> <p>内径 φ0.5~φ6.35mm 詳細はp.8-5参照</p>	<p>コード番号 91 5 3 0</p> <p>型式 <b>CHK- 3.0</b> (内径 dmm : φ3.0)</p>	<p>9210</p> <p>9223</p> <p>2026</p> <p>スパナ 12 × 14 (2枚必要です)</p>
<p><b>CHA</b></p> <p>内径 φ0.5~φ4.0mm 詳細はp.8-5参照</p>	<p>コード番号 914 3 0</p> <p>型式 <b>CHA- 3.0</b> (内径 dmm : φ3.0)</p>	<p>9209</p> <p>9222</p> <p>2012 2054</p> <p>スパナ 8 × 5 (1枚必要です)</p> <p>スパナ 9 × 11 (1枚必要です)</p>
<p>内径が選べます (下記は内径φ3.0mmの一例です。)</p>		
<p><b>CHSS</b></p> <p>内径 φ1.0~φ3.175mm 詳細はp.8-6参照</p>	<p>コード番号 930 3 0</p> <p>型式 <b>CHSS- 3.0</b> (内径 dmm : φ3.0)</p>	<p>7794</p> <p>2069 2054</p> <p>QC3-SS (コレットCHSS用)</p> <p>スパナ 6.1 × 8 (1枚必要です)</p> <p>スパナ 9 × 11 (1枚必要です)</p>

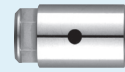
□□の中には選んだ内径の数値が入ります。□□に入るコード番号・形式はp.8-5-6をご確認ください。

オプション  
プリセットアダプタ  
(QC3 コレットホルダ用)

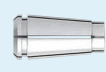
コード番号	9211
型式	QC3-ADP

【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

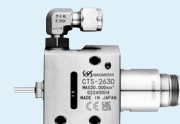
※保持部のサイズはφ20です。  
 ※QC3-K-R / QC3-A-Rは使用できません。

スピンドル  
ガイド

CHN-CTA



CHA



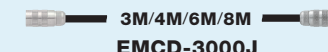
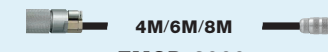
CTS-2630



EM-3030T-J



EM-3030T

3M/4M/6M/8M  
EMCD-3000J4M/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。

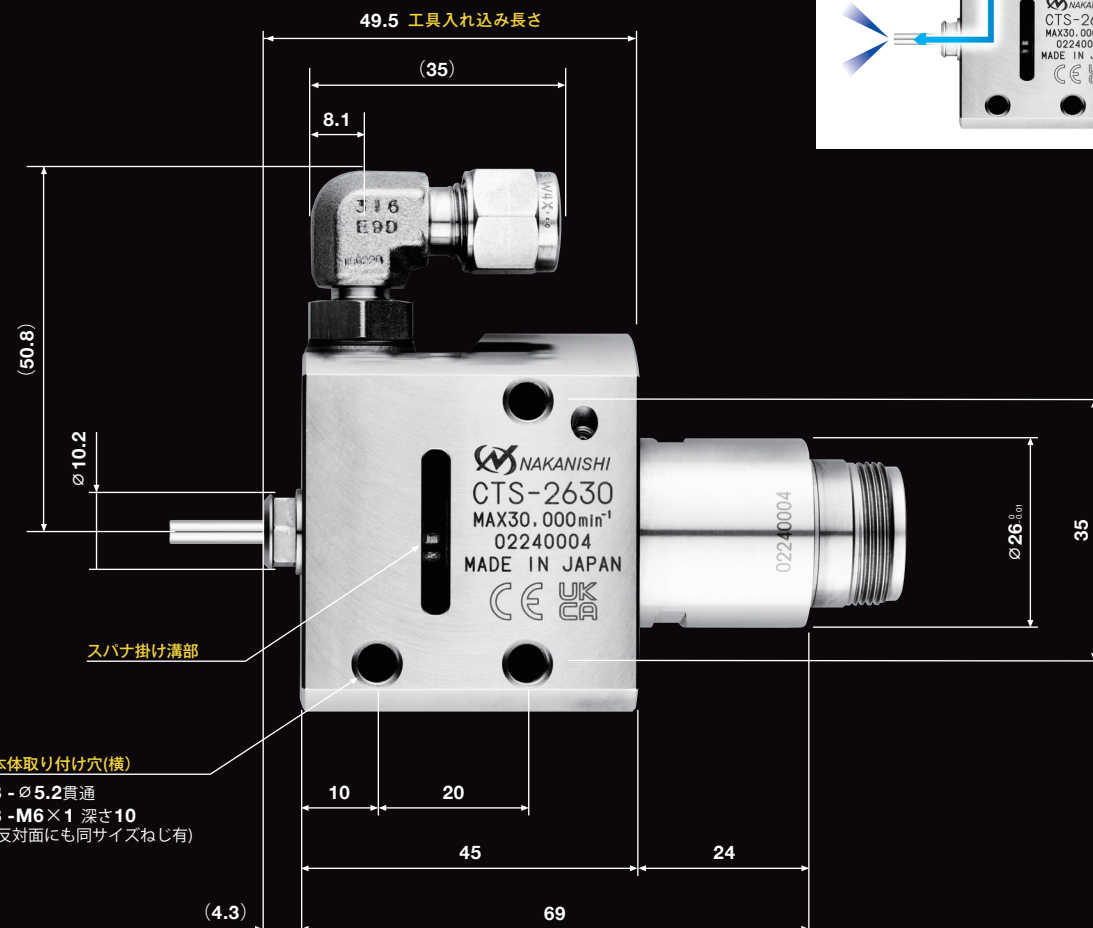
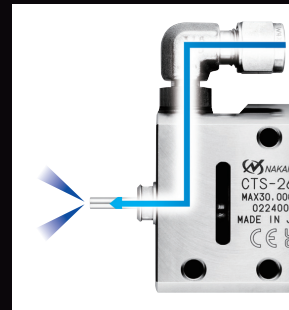
## CTS-2630

## クーラントスルスピンドル



外径φ26mm

- 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

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

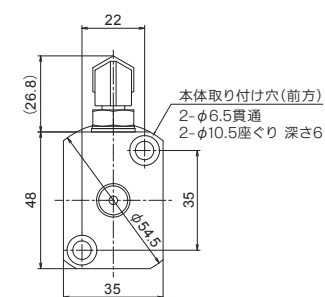
CTS-2630

外径	許容回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
φ26mm	30,000min <sup>-1</sup> (モータ回転速度)	1μm以内	CHA AA級 (φ3.0、φ3.175、φ4.0mm)	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) : φ3.0、φ3.175、φ4.0mm 詳細は p.8-5 参照 コレットナット (CHN-CTA) : 3.0、3.175、4.0mm ※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			

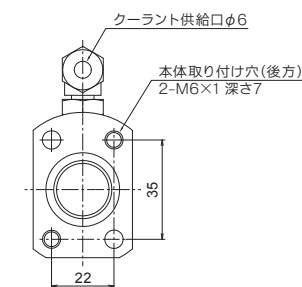
## パーツ (別売品)

コレットナット		+	コレット
φ3.0	コード番号	7798	91494
	型式	CHN-CTA-3.0	CHA-3.0AA
φ3.175	コード番号	7799	91496
	型式	CHN-CTA-3.175	CHA-3.175AA
φ4.0	コード番号	7800	91495
	型式	CHN-CTA-4.0	CHA-4.0AA

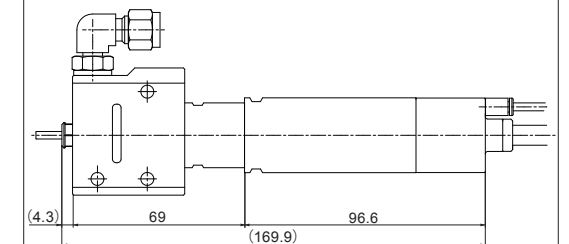
## 前方外観図



## 後方外観図



## モータ: EM-3030T-J 接続時寸法



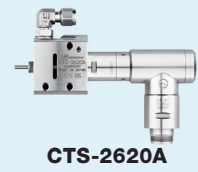


スピンドル  
ガイド

CHN-CTA



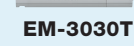
CHA



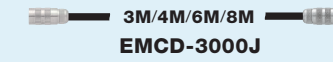
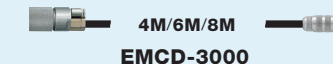
CTS-2620A



EM-3030T-J



EM-3030T

3M/4M/6M/8M  
EMCD-3000J4M/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。

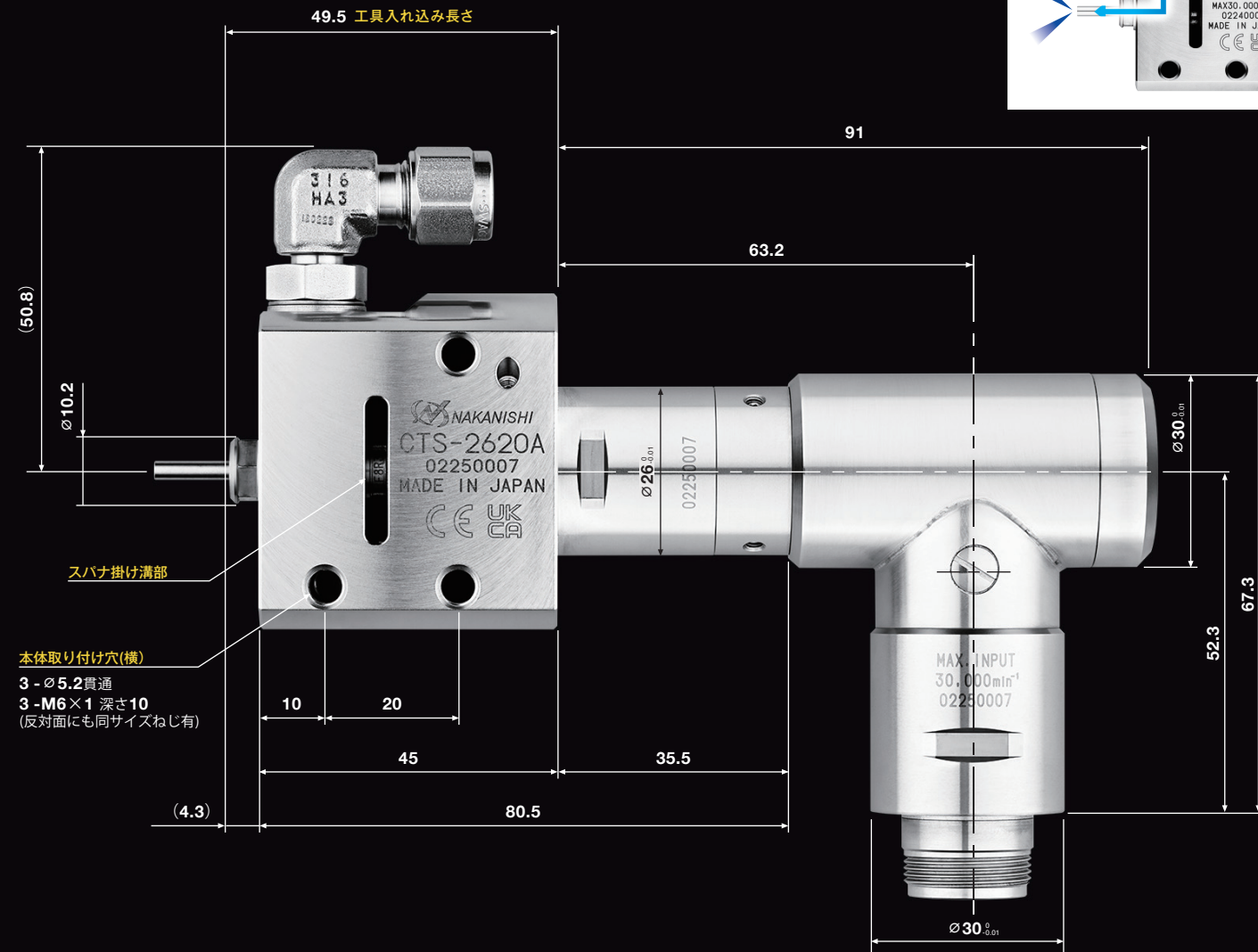
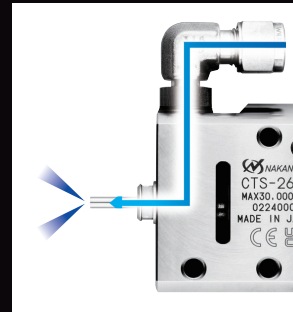
## CTS-2620A

## クーラントスルスピンドル

- 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。

外径  $\phi 26\text{mm}$ 

⚠ 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

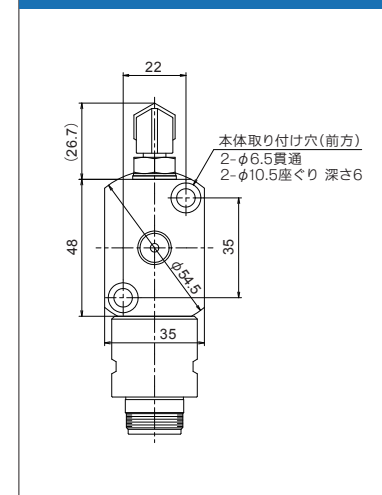


外径	出力側最大回転速度	減速比	入力側許容回転速度
$\phi 26\text{mm}$	20,000min <sup>-1</sup>	$\frac{1}{1.5}$	30,000min <sup>-1</sup> (モータ回転速度)
スピンドル振れ精度	コレット	質量	
1 $\mu\text{m}$ 以内	コレット CHA AA級 ( $\phi 3.0$ 、 $\phi 3.175$ 、 $\phi 4.0\text{mm}$ )	1,000g	
標準装備・付属品	スパナ(8 $\times$ 5)・(9 $\times$ 11)・(22 $\times$ 27)：各1枚 ※コレット、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5 $\mu\text{m}$ 以下		
オプション	コレット(CHAグループAA級タイプ)： $\phi 3.0$ 、 $\phi 3.175$ 、 $\phi 4.0\text{mm}$ 詳細は p.8-5 参照 コレットナット(CHN-CTA)： $\phi 3.0$ 、 $\phi 3.175$ 、 $\phi 4.0\text{mm}$ ※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		

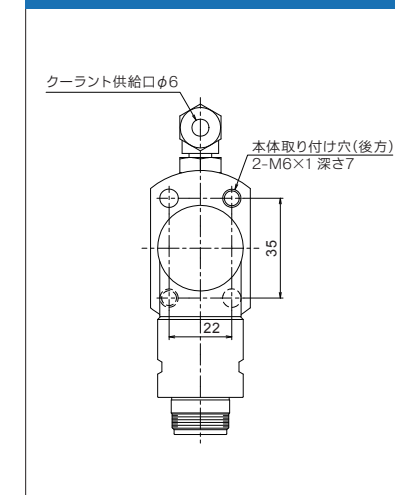
## パーツ (別売品)

コレットナット		+	コレット
$\phi 3.0$	コード番号	7798	91494
	型式	CHN-CTA-3.0	CHA-3.0AA
$\phi 3.175$	コード番号	7799	91496
	型式	CHN-CTA-3.175	CHA-3.175AA
$\phi 4.0$	コード番号	7800	91495
	型式	CHN-CTA-4.0	CHA-4.0AA

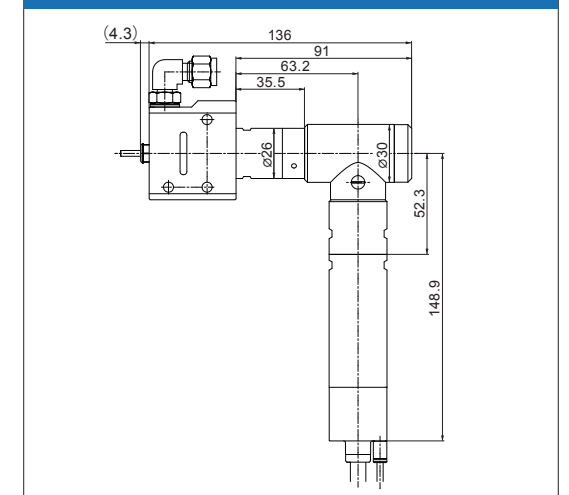
## 前方外観図



## 後方外観図



## モータ：EM-3030T-J 接続時寸法



## 減速器 (組み合わせ型)

## ARG-011E

減速器 (1/4 減速)



外径φ30mm

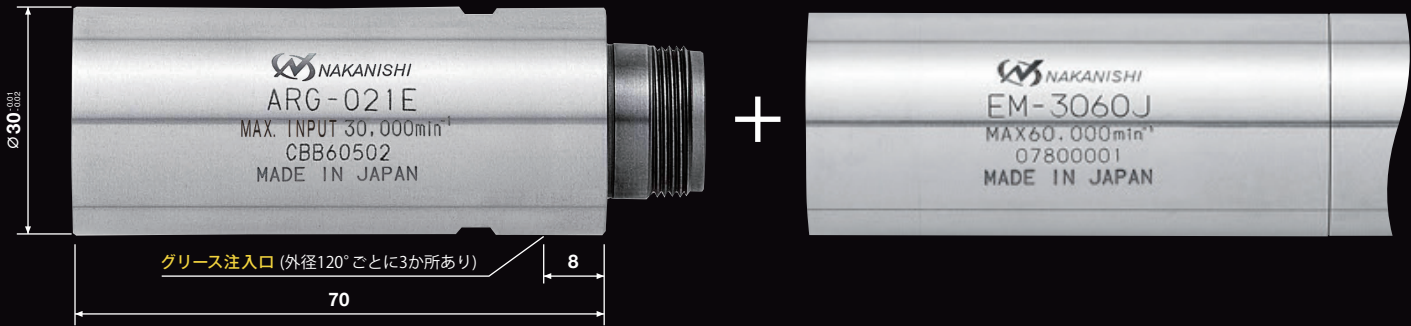


## ARG-021E

減速器 (1/16 減速)



外径φ30mm



## RG-3004M

減速器オイルミストタイプ (1/4 減速)



外径φ30mm

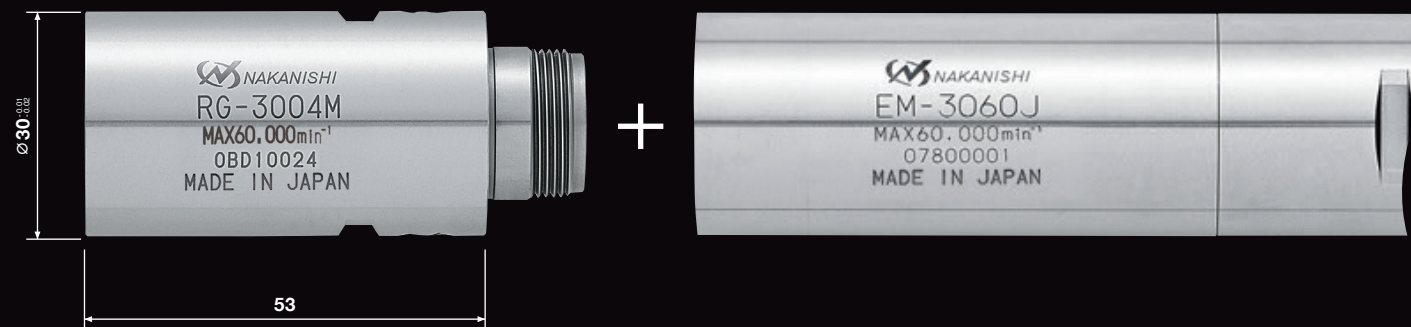
- オイルミスト潤滑に対応した減速器です。

オイルミスト潤滑により入力側許容回転速度が 60,000min<sup>-1</sup> 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いません。



## 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
φ30mm	7,500min <sup>-1</sup>	$\frac{1}{4}$	30,000min <sup>-1</sup> (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
φ30mm	1,870min <sup>-1</sup>	$\frac{1}{16}$	30,000min <sup>-1</sup> (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
φ30mm	15,000min <sup>-1</sup>	$\frac{1}{4}$	60,000min <sup>-1</sup> (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

## スピンドル (組み合わせ型)

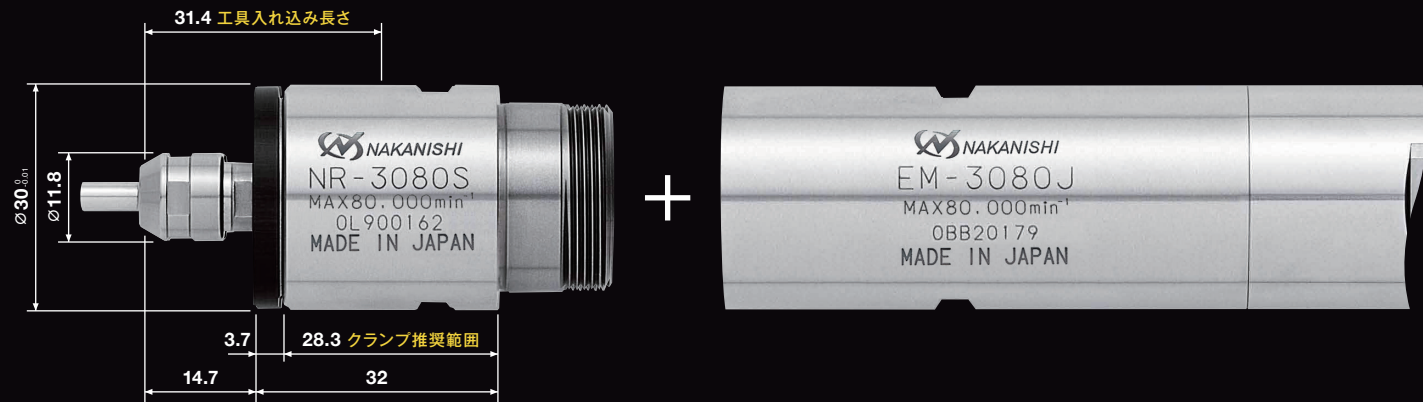
画像は原寸表示です。

## NR-3080S

ショートスピンドル



外径φ30mm

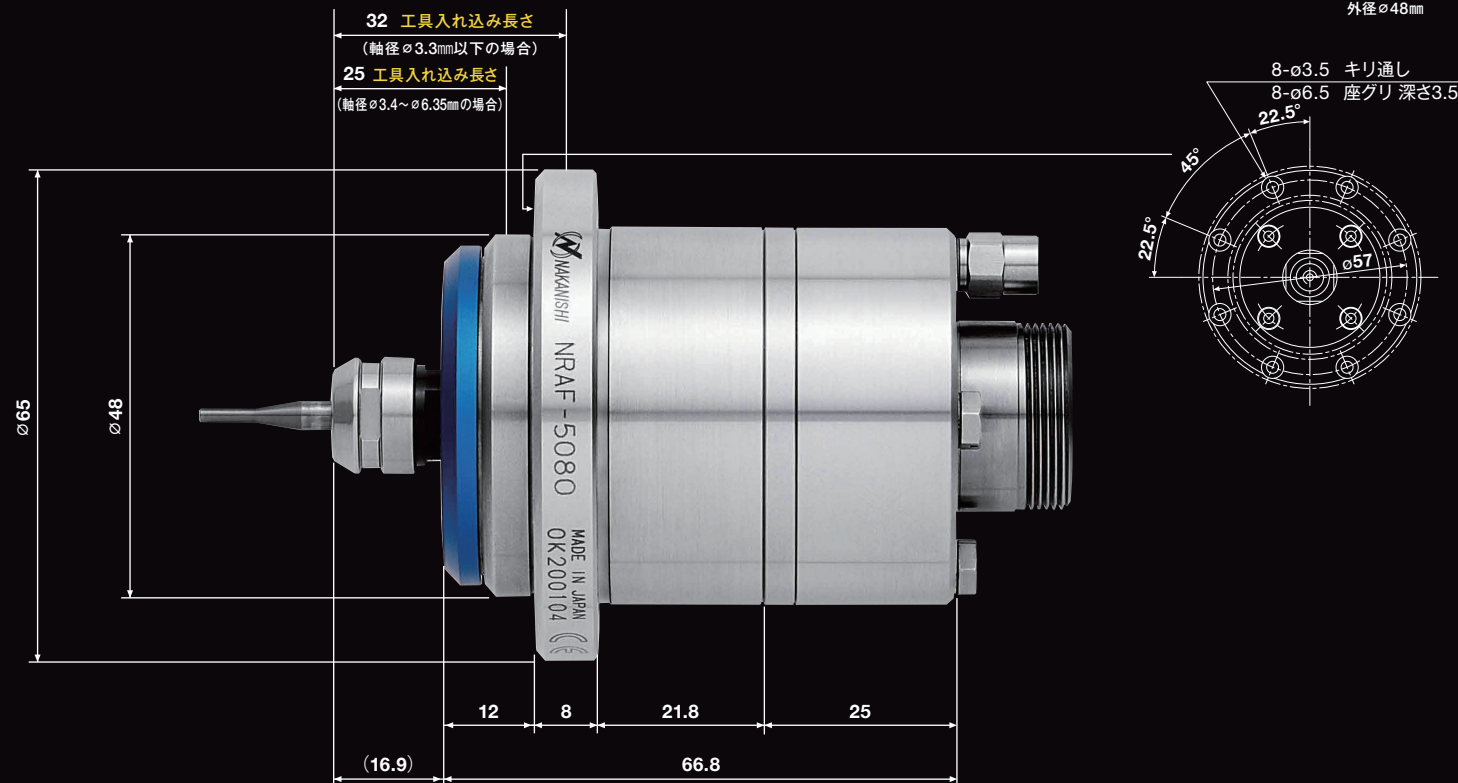


## NRAF-5080

エア軸受スピンドル



外径φ48mm



## 仕様

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

ご注文はコード番号をお願いします。

## NR-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
φ30mm	80,000min <sup>-1</sup> (モータ回転速度)	1μm以内	CHAグループ (φ0.5~φ4.0mm)	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(CHAGグループ) : φ0.5~φ4.0mm 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
φ48mm	80,000min <sup>-1</sup> (モータ回転速度)	35Nℓ/min (0.5MPa)	1μm以内	CHKグループ (φ0.5~φ6.35mm)	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 : φ8.0mm 以下(軸径φ6.0mm シャンクの場合) 接続ホース径 : 軸受給気 φ4mm				
標準装備・付属品	コレット : φ3.0mm (CHK-3.0) / コレットナット (K-265A) / スパナ (12×14) : 2枚 レジャーサ : 1個 / 給気ホース (φ4mm×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) : φ0.5 ~ φ6.35mm 詳細は p.8-5 参照				

## モータ (組み合わせ型)

## EM-3060

60,000min<sup>-1</sup> モータ

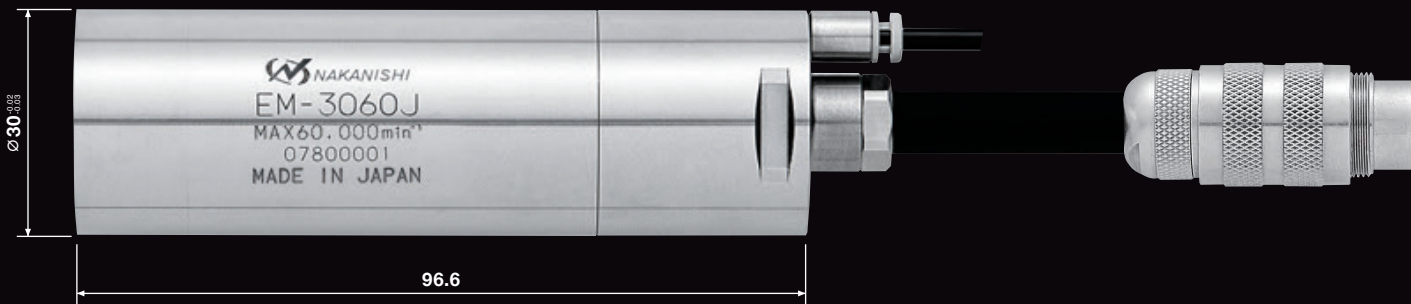
外径φ30mm



## EM-3060J

60,000min<sup>-1</sup> モータ (ジョイントタイプモータコード用)

外径φ30mm



## 仕様

CAD data

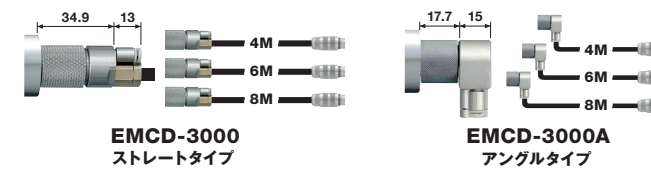
WEB上から当社製品のCADデータ (DXF/STEP) をダウンロードできます。

ご注文はコード番号でお願いします。

## EM-3060

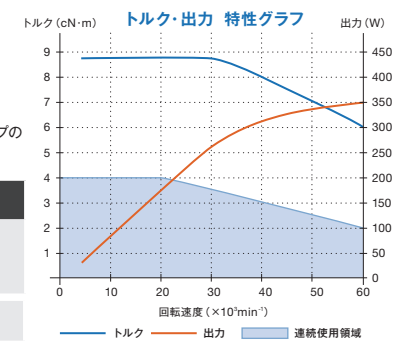
コード番号 1597

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
φ30mm	1,000 ~ 60,000min <sup>-1</sup>	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

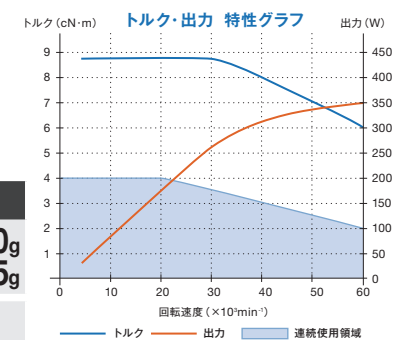
コード長さ 2m

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
φ30mm	1,000 ~ 60,000min <sup>-1</sup>	350w	60mm	0.3m : 360g 2m : 525g
標準装備・付属品	スパナ (22×27) : 1 枚			



コード長さL寸法 : 0.3m / 2m

E4000

E3000

E2000

ISpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES



## モータ (組み合わせ型)

## EM-3030T

30,000min<sup>-1</sup>トルクモータ

- EM-3060 (同サイズ) の2倍のトルク性能です。



外径φ30mm

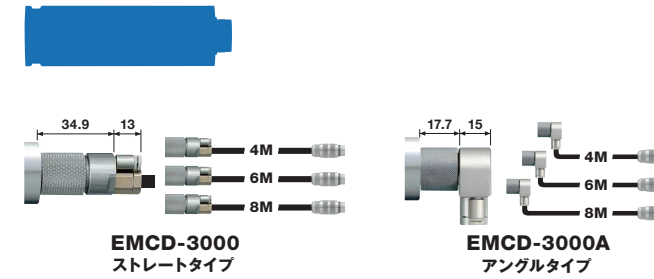
## 仕様



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

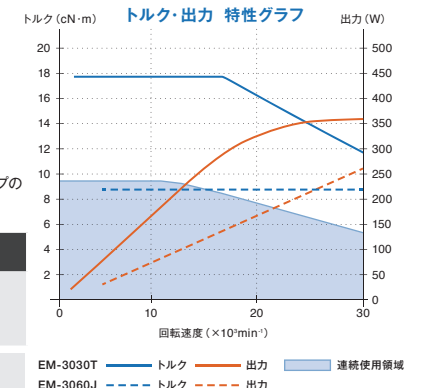
ご注文はコード番号でお願いします。

## EM-3030T

コード番号 **7360**型式 **EM-3030T**

外径	回転速度	最大出力	質量
φ30mm	1,000 ~ 30,000min <sup>-1</sup>	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

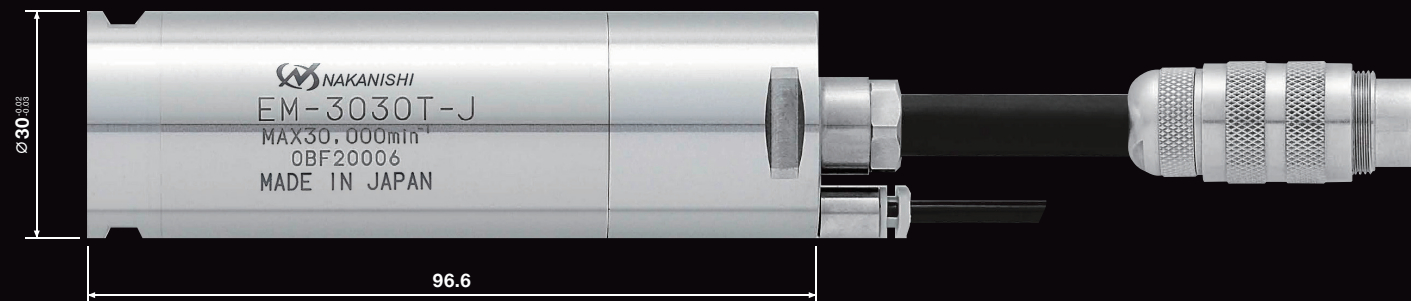


旧タイプコントローラ (AIRのINとOUTの継ぎ手のキャップの色が両方白いものはEM-3030Tを接続できません。

## EM-3030T-J

30,000min<sup>-1</sup>トルクモータ (ジョイントタイプモータコード用)

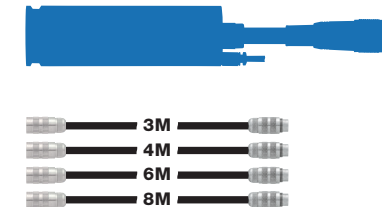
- EM-3060J (同サイズ) の2倍のトルク性能です。



外径φ30mm

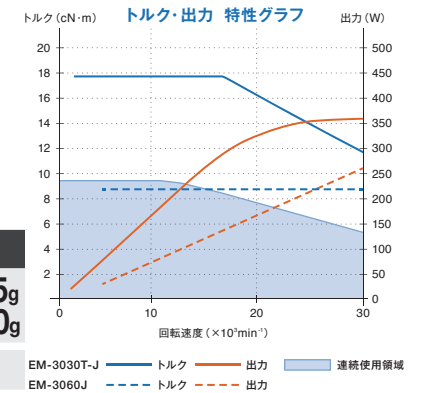
コード長さL寸法 : 0.3m / 2m

## 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**

外径	回転速度	最大出力	コード曲げ半径	質量
φ30mm	1,000 ~ 30,000min <sup>-1</sup>	350w	60mm	0.3m : 425g 2m : 600g

標準装備・付属品 スパナ (22×27) : 1 枚

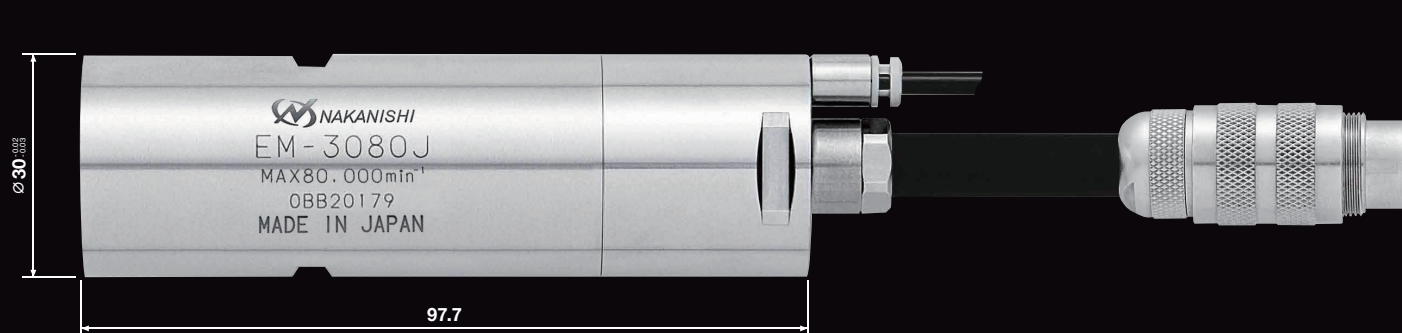


すでにE3000コントローラをお持ちのお客様への注意点



旧タイプコントローラ (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

80,000min<sup>-1</sup>モータ (ジョイントタイプモータコード用)

外径φ30mm

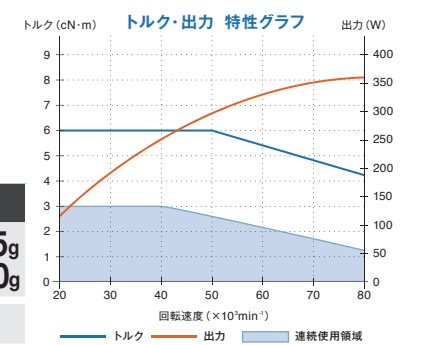
コード長さL寸法 : 0.3m / 2m

## 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**

外径	回転速度	最大出力	コード曲げ半径	質量
φ30mm	20,000 ~ 80,000min <sup>-1</sup>	350w	60mm	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

外径φ25mm

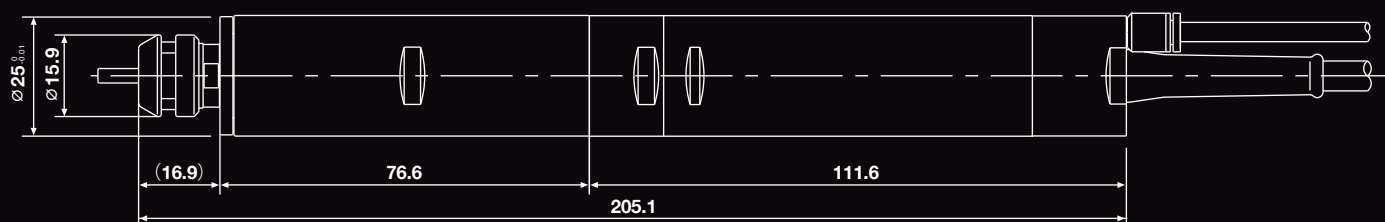
EM25N-5000J  
50,000min<sup>-1</sup> モータ

外径φ25mm



コード長さL寸法：0.3m

## 接続時寸法



## 仕様

CAD  
dataWEB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
φ25mm	50,000min <sup>-1</sup> (モータ回転速度)	1μm以内	CHKグループ (φ0.5 ~ φ6.35mm)	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) : φ0.5 ~ φ6.35mm 詳細は p.8-5 参照 メタルソー専用軸(KCH-03) : 外径φ30mm以下用 / 砥石軸(AGM-03) : 内径φ5.0mm 砥石用			

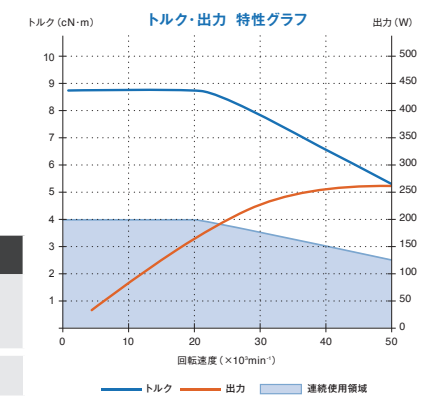
※外径φ25.4mm仕様もありますのでお問い合わせください。

## 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
φ25mm	1,000 ~ 50,000min <sup>-1</sup>	250w	60mm	335g
標準装備・付属品	スパナ(22×27) : 1枚			

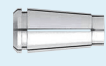


## モータコード

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	<b>7722</b>	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
6M	<b>7723</b>	EMCD-2350J-6M	5.7m		
8M	<b>7724</b>	EMCD-2350J-8M	7.7m		
ジョイントタイプ					

※最小コード曲げ半径は45mm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

φ30 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)



外径 φ30mm



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



外径 φ30mm



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



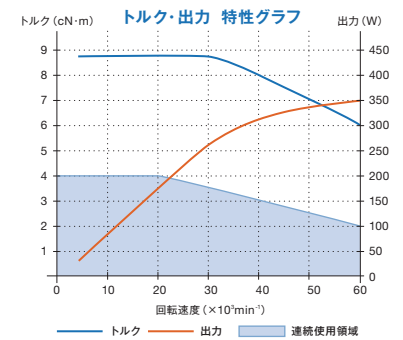
コード番号

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
φ30mm	60,000min <sup>-1</sup>	1μm以内	CHKグループ (φ0.5 ~ φ6.35mm)
最大出力	コード曲げ半径	質量	
350w	60mm	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) : φ0.5 ~ φ6.35mm 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 φ30mm 以下用 砥石軸 (AGM-03) : 内径 φ5.0mm 砥石用 砥石フランジ (EGF-19) : 内径 φ19.05 × 外径 φ40 × 7mm 砥石用		



## EMR-3008K



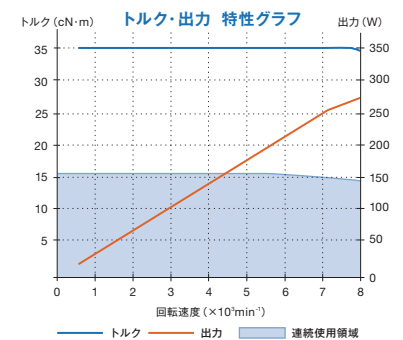
コード番号

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	
φ30mm	8,000min <sup>-1</sup>	1/4	32,000min <sup>-1</sup> (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 (φ0.5 ~ φ6.35mm)	350w	60mm	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) : φ0.5 ~ φ6.35mm 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 φ30mm 以下用 砥石軸 (AGM-03) : 内径 φ5.0mm 砥石用 砥石フランジ (EGF-19) : 内径 φ19.05 × 外径 φ40 × 7mm 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

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

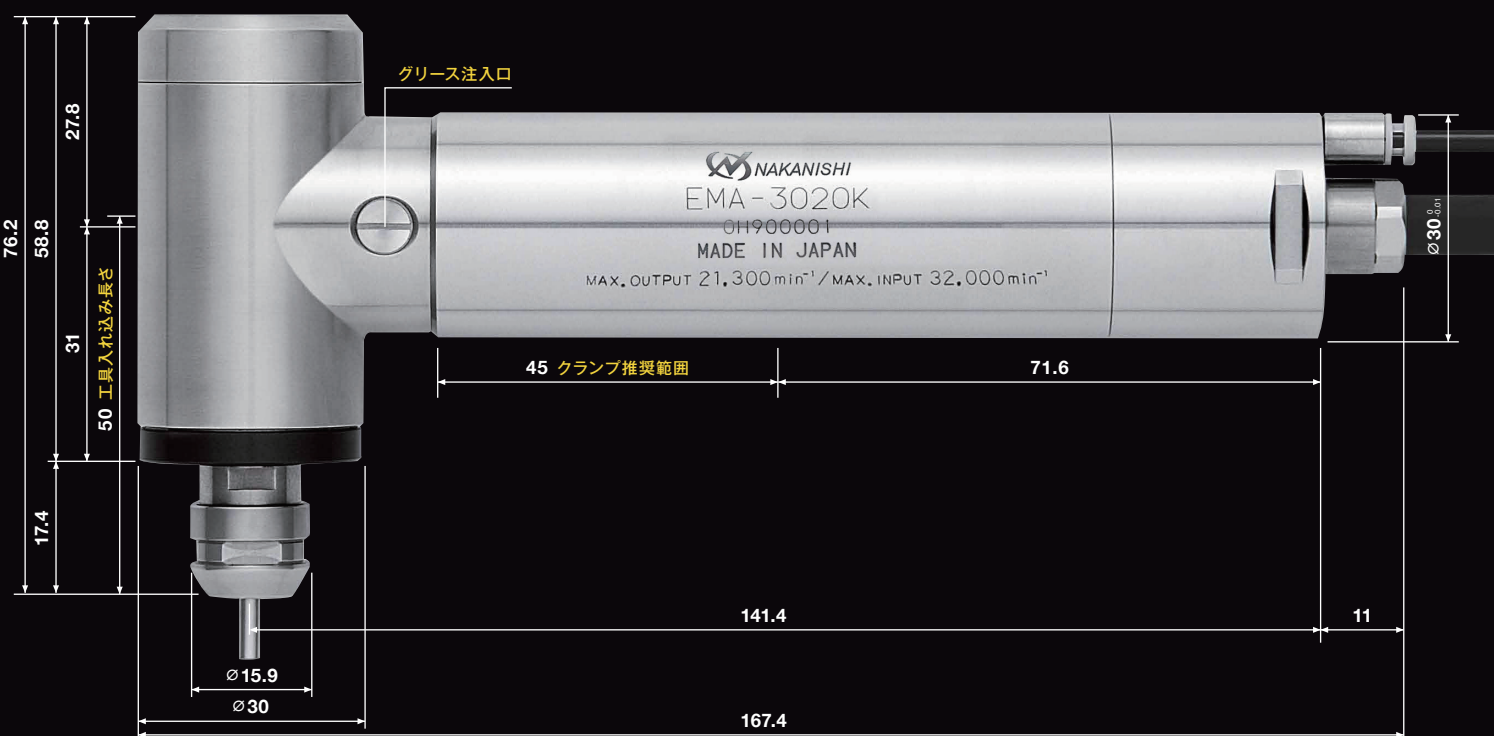
画像は原寸表示です。

## モータスピンドル (一体型)

## EMA-3020K

アングルモータスピンドル  
標準ヘッド

外径φ30mm



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

外径φ30mm



コード長さL寸法 : 0.3m

## 仕様

CAD  
dataWEB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

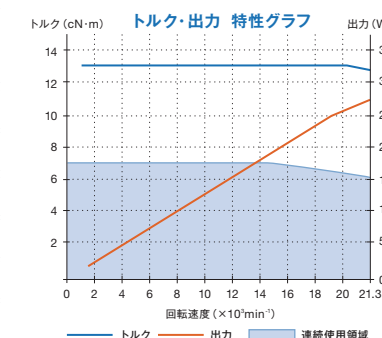
7874

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	
φ30mm	21,300min <sup>-1</sup>	$\frac{1}{1.5}$	32,000min <sup>-1</sup> (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 (φ0.5 ~ φ6.35mm)	280w	60mm	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) : φ0.5 ~ φ6.35mm 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 φ30mm 以下用 砥石軸 (AGM-03) : 内径 φ5.0mm 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

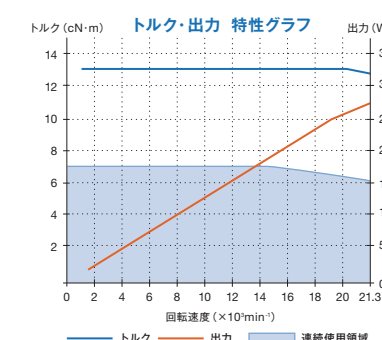
1758

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	
φ30mm	21,300min <sup>-1</sup>	$\frac{1}{1.5}$	32,000min <sup>-1</sup> (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 (φ1.0 ~ φ3.175mm)	275w	60mm	605g
標準装備・付属品	コレット : φ3.0mm (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) : φ1.0 ~ φ3.175mm 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

CHK

CHA

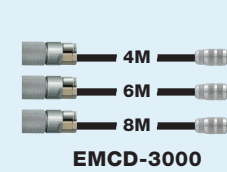


EM30-S6000

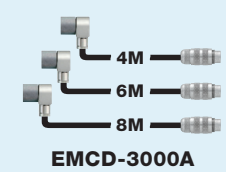
EM25-S6000



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

φ30 モータスピンドル (CHKコレット使用)



外径φ30mm



## EM25-S6000

φ25 モータスピンドル (CHAコレット使用)



外径φ25mm



## EM20-S6000

φ20 モータスピンドル (CHAコレット使用)



外径φ20mm



## 仕様

CAD  
dataWEB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。

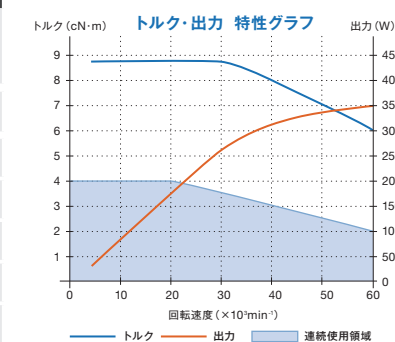
## EM30-S6000

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
φ30mm	60,000min <sup>-1</sup>	1μm以内	CHKグループ (φ0.5 ~ φ6.35mm)	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) : φ0.5 ~ φ6.35mm 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 φ30mm 以下用 砥石軸 (AGM-03) : 内径 φ5.0mm 砥石用 砥石フランジ (EGF-19) : 内径 φ19.05 × 外径 φ40 × 7mm 砥石用				



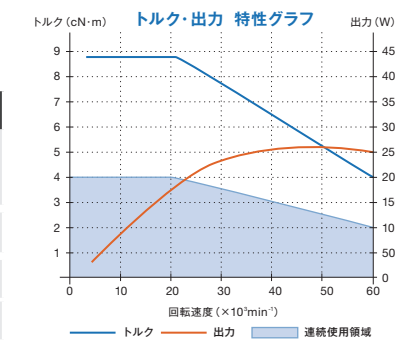
## EM25-S6000

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
φ25mm	60,000min <sup>-1</sup>	1μm以内	CHAグループ (φ0.5 ~ φ4.0mm)	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) : φ0.5 ~ φ4.0mm 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				



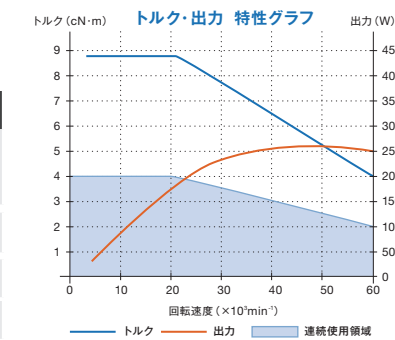
## EM20-S6000

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
φ20mm	60,000min <sup>-1</sup>	1μm以内	CHAグループ (φ0.5 ~ φ4.0mm)	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) : φ0.5 ~ φ4.0mm 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				



E4000

E3000

E2000

ISpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

スピンドル  
ガイド

CHK



EMS F-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

## モータスピンドル (一体型)

画像は原寸表示です。

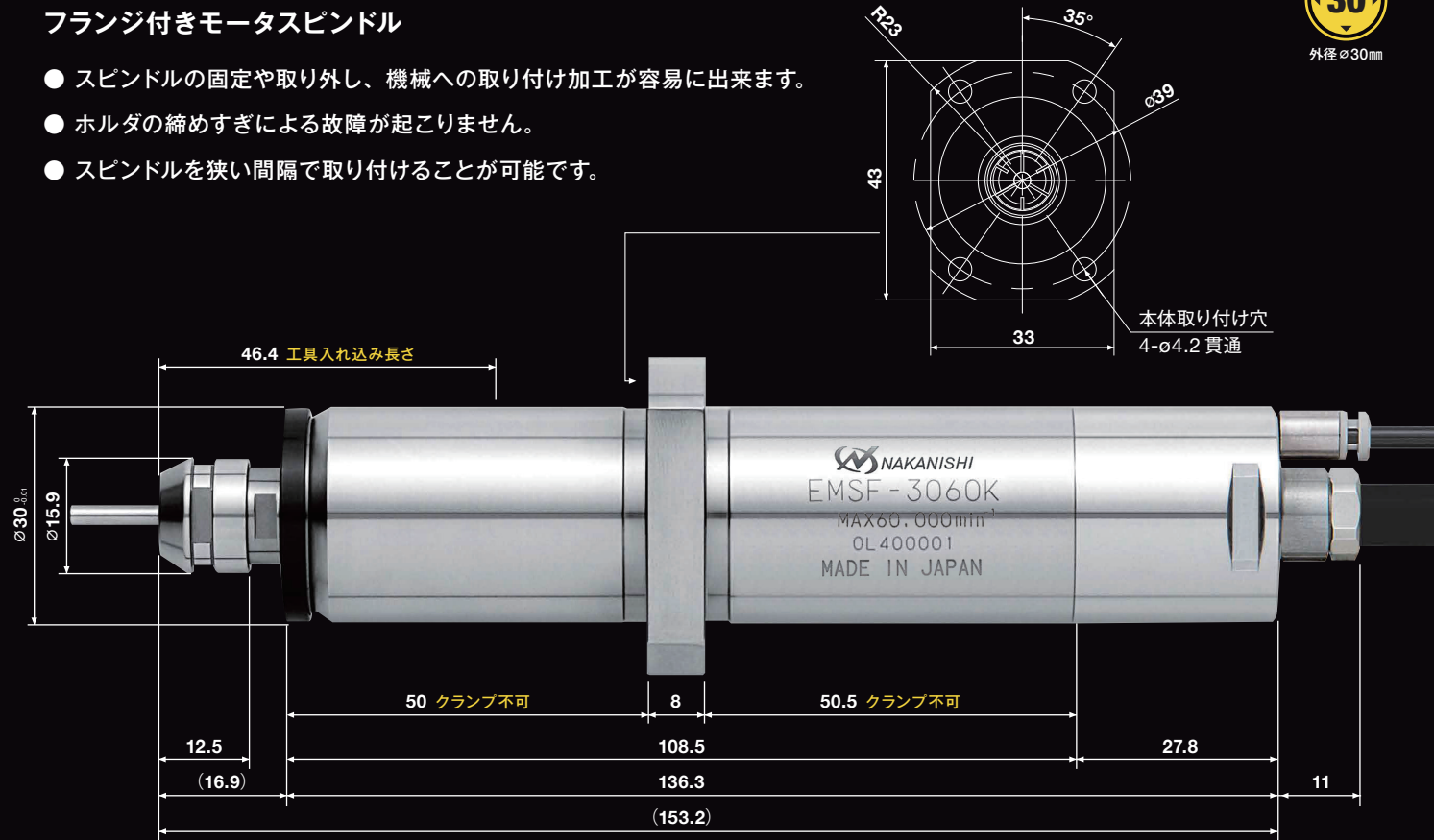
## EMS F-3060K

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。



外径φ30mm



コード長さL寸法: 0.3m

## 仕様

CAD  
dataWEB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 F-3060K



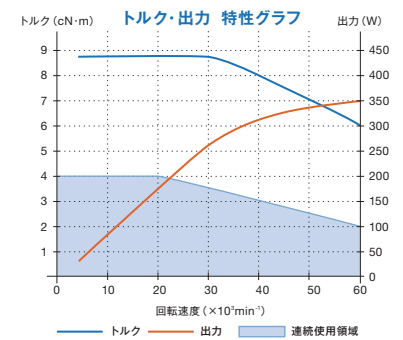
コード番号

7863

型式

EMS F-3060K

外径	最高回転速度	スピンドル振れ精度	コレット
φ30mm	60,000min <sup>-1</sup>	1μm以内	CHKグループ (φ0.5 ~ φ6.35mm)
最大出力	コード曲げ半径	質量	
350w	60mm	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) : φ0.5 ~ φ6.35mm 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+ガッチとリング

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

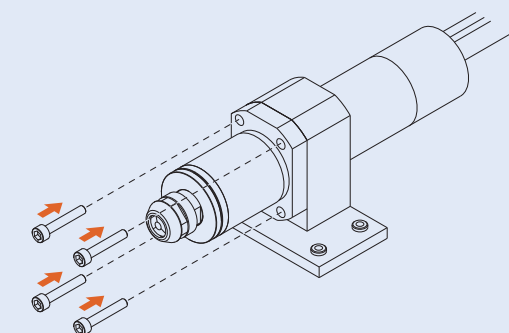
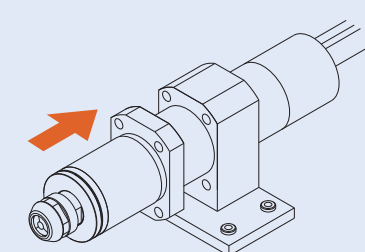
## フランジ付きタイプ

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

EMS F-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EMS F-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

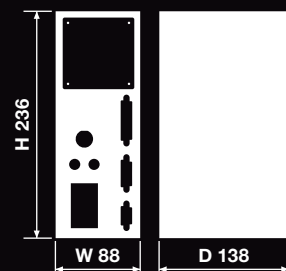


## E3000 CONTROLLER

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 <sup>-1</sup>	
電源	
AC100~240v フラグ無し 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 / フィルタ付エアースホース (K-251:2058) :2m	
レジャーサ / 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。

ご注文はコード番号でお願いします。

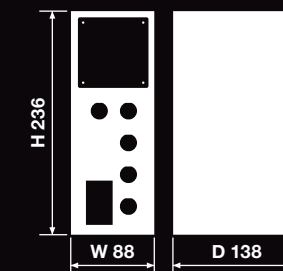


## E3000 SELECTOR

セレクタ

コード番号

8426

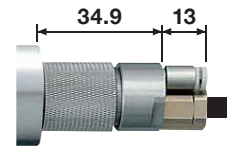


モータ接続数		
4本		
コントローラにセレクタを取り付ける事により 4本のモータスピンドルの個別使用が可能になるユニットです。 (4本の同時運転はできません)		
電源		
AC100~240v フラグ無し ワールドワイド電源対応です。		
定格消費電流	エア消費量	質量
AC0.15A	120Nℓ/min (モータ4本接続時)	1.9kg
標準装備・付属品		
電源コード：3m / 通信ケーブル：60cm		
セレクタユニット接続コード：60cm		
コネクタキャップ (本体に付属) / エア止めプラグ		
ブラケット / ナイロンクリップ / ねじ / ゴム足		
ヒューズ (T1.6AL) 250V : 2 個		

## モータコード

## ストレートタイプ

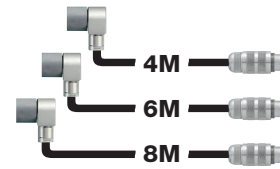
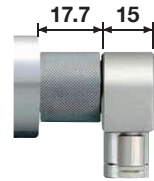
【特長】モータ後端で接続



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	エアークラス 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

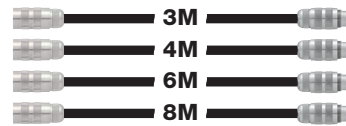
【特長】モータ後端で接続、後方90°出し



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	エアークラス 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	エアークラス 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60mm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		

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES



# ACCESSORIES

エアラインキット .....	p.8-3~4
コレット .....	p.8-5~7
コレットナット .....	p.8-8
ガチッとリング / スペーサ / ブッシュ .....	p.8-9~10
コレットホルダ / プリセットアダプタ .....	p.8-11
COMBOX-NET.EIP、他 .....	p.8-12~14

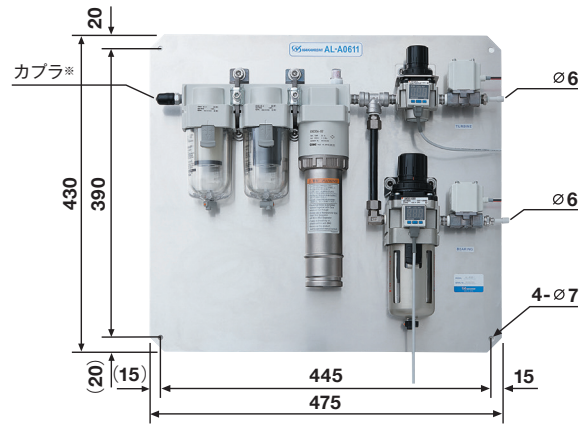


# エアラインキット

ご注文はコード番号でお願いします。

## AL-A0611

ろ過度：0.01 $\mu$ 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： $\phi$ 6.0mm x 2箇所

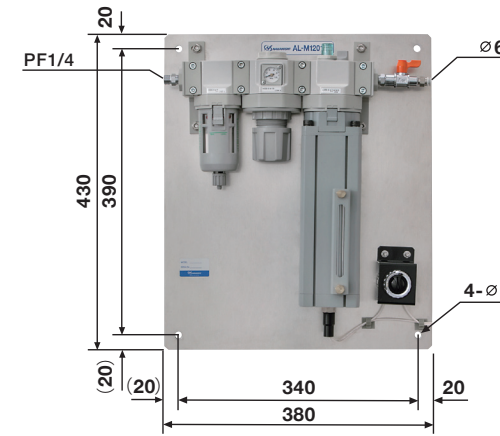
■質量：8.2kg

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 $\mu$ m)をご用意ください。

## AL-M1201BL

ろ過度：0.3 $\mu$ 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： $\phi$ 6.0mm

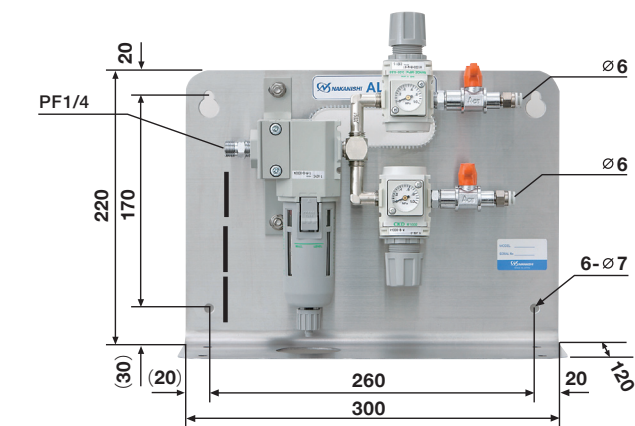
■質量：5.2kg

標準付属品	配管用ホース (K-260)：2m / 接続用継手：1個 $\phi$ 6mm エアホース：1本 / スペーサ：4個 潤滑油 (K-202) 1 $\ell$ ：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 $\mu$ 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 $\mu$ 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： $\phi$ 6.0mm x 2箇所

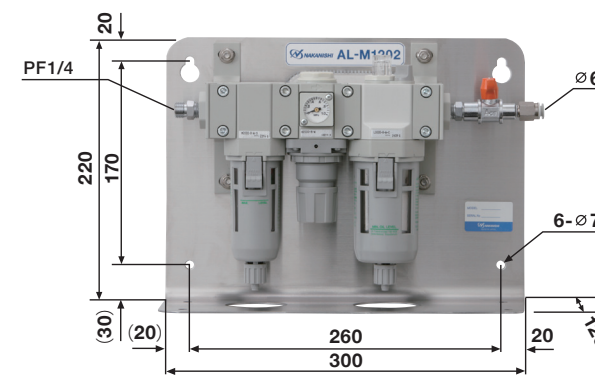
■質量：2.4kg

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 $\mu$ 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 $\mu$ m



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

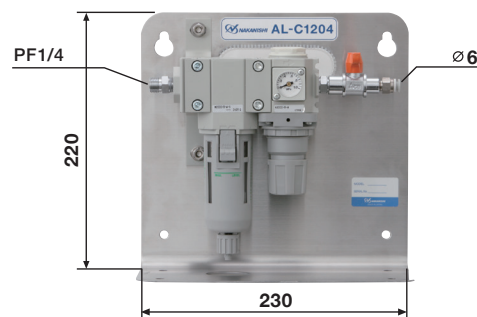
■エア配管 入力側：エアホース用コネクタ PF1/4  
出力側： $\phi$ 6.0mm

■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 $\mu$ m



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

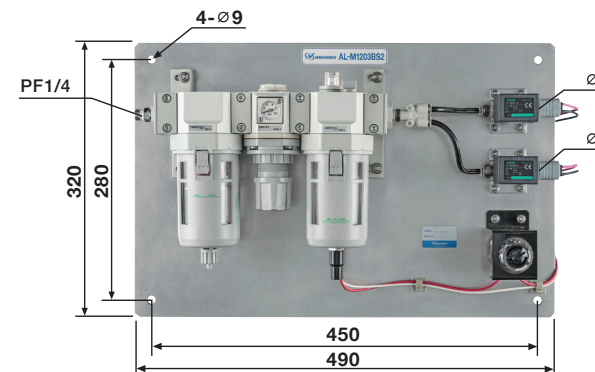
■エア配管 入力側：エアホース用コネクタ PF1/4  
出力側： $\phi$ 6.0mm

■質量：1.9kg

標準付属品	配管用ホース (K-260)：2m / ゴム足：4個 取付ねじ (M6 $\times$ 20)：4個 / ワッシャ：4個 カブラ (ホース取付用)：1個 / ホースバンド：1個
構成	エアフィルタ / レギュレータ / 圧力計 / ON-OFFバルブ
適応機種	E4000シリーズ・E3000シリーズ・E2000シリーズ iSpeed3シリーズ・HESシリーズ

## AL-M1203BS2

ろ過度：0.3 $\mu$ 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： $\phi$ 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 $\ell$ ：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

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES



# 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	
<b>91494</b>	CHA-3.0AA	φ3.0AA級※	CTS-2630 / 2620A (AA級タイプのみ可) CTS-3030 EM20-S6000・EM25-S6000 EMS-3060A・NR-3080S MSS-19・MSS-20・MSS-22 PMS-3020A QC3-A (NRR3060-QC / NR3060-AQC) 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	
<b>91496</b>	CHA-3.175AA	φ3.175AA級※		
<b>91495</b>	CHA-4.0AA	φ4.0AA級※		
<b>91492</b>	CHA-2.35	φ2.35		
<b>91430</b>	CHA-3.0	φ3.0		
<b>91493</b>	CHA-3.175	φ3.175		
<b>91440</b>	CHA-4.0	φ4.0		
<b>914</b> □□	CHA-□□	φ0.5、φ0.6、φ0.7、φ0.8、φ0.9		
		φ1.0、φ1.5、φ2.0、φ2.5、φ3.5		
		φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.6、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9 φ3.1、φ3.2、φ3.3、φ3.4、φ3.6、φ3.7、φ3.8、φ3.9		

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	
<b>92820</b>	CHB-2.0	φ2.0	NR33-6000ATC-ESD NR40-5100 ATC・NRR-3060	
<b>92830</b>	CHB-3.0	φ3.0		
<b>92893</b>	CHB-3.175	φ3.175		
<b>92835</b>	CHB-3.5	φ3.5		
<b>92840</b>	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	
<b>91597</b>	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) QC3-K (NRR3060-QC / NR3060-AQC) Xpeed1200 (AA級タイプのみ可) HES510 シリーズ PLANET シリーズ	
<b>91598</b>	CHK-3.175AA	φ3.175AA級※		
<b>91599</b>	CHK-4.0AA	φ4.0AA級※		
<b>91600</b>	CHK-6.0AA	φ6.0AA級※		
<b>91601</b>	CHK-6.35AA	φ6.35AA級※		
<b>91592</b>	CHK-2.35	φ2.35		
<b>91530</b>	CHK-3.0	φ3.0		
<b>91593</b>	CHK-3.175	φ3.175		
<b>91540</b>	CHK-4.0	φ4.0		
<b>91594</b>	CHK-4.76	φ4.76		
<b>91560</b>	CHK-6.0	φ6.0		
<b>91596</b>	CHK-6.35	φ6.35		
<b>915</b> □□	CHK-□□	φ0.5、φ0.6、φ0.7、φ0.8、φ0.9		
		φ1.0、φ1.5、φ2.0、φ2.5、φ3.5、φ4.5、φ5.0、φ5.5		
		φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.6、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9 φ3.1、φ3.2、φ3.3、φ3.4、φ3.6、φ3.7、φ3.8、φ3.9 φ4.1、φ4.2、φ4.3、φ4.4、φ4.6、φ4.7、φ4.8、φ4.9 φ5.1、φ5.2、φ5.3、φ5.4、φ5.6、φ5.7、φ5.8、φ5.9		

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	
<b>93630</b>	CHK-OH-3.0	φ3.0	CTM-4020 BMS-4020-MQL-CHK / 2M BMS-4040-MQL-CHK / 2M	
<b>93631</b>	CHK-OH-3.175	φ3.175		
<b>93640</b>	CHK-OH-4.0	φ4.0		
<b>93650</b>	CHK-OH-5.0	φ5.0		
<b>93660</b>	CHK-OH-6.0	φ6.0		
<b>93663</b>	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	
<b>90910</b>	CHM-1.0	φ1.0	AMH-301・NR-601	
<b>90916</b>	CHM-1.6	φ1.6		
<b>90920</b>	CHM-2.0	φ2.0		
<b>90992</b>	CHM-2.35	φ2.35		
<b>90930</b>	CHM-3.0	φ3.0		
<b>90993</b>	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	
<b>91920</b>	CHR-2.0	φ2.0	NR50-5100 ATC	
<b>91930</b>	CHR-3.0	φ3.0		
<b>91993</b>	CHR-3.175	φ3.175		
<b>91940</b>	CHR-4.0	φ4.0		
<b>91960</b>	CHR-6.0	φ6.0		
<b>91996</b>	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	
<b>93201</b>	CHR-3.0RS	φ3.0	NR50-5100 ATC NR50-5100 ATC RS・NR50-6000ATC-RS	
<b>93202</b>	CHR-3.175RS	φ3.175		
<b>93203</b>	CHR-4.0RS	φ4.0		
<b>93204</b>	CHR-6.0RS	φ6.0		
<b>93205</b>	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	
<b>90516</b>	CHS-1.6	φ1.6	RA-200・RA-271E	
<b>90592</b>	CHS-2.35	φ2.35		
<b>90530</b>	CHS-3.0	φ3.0		
<b>90593</b>	CHS-3.175	φ3.175		
<b>905</b> □□	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	
<b>93010</b>	CHSS-1.0	φ1.0	EMA-3020S・PMA-3013S QC3-SS (NRR3060-QC / NR3060-AQC)	
<b>93015</b>	CHSS-1.5	φ1.5		
<b>93020</b>	CHSS-2.0	φ2.0		
<b>93025</b>	CHSS-2.5	φ2.5		
<b>93092</b>	CHSS-2.35	φ2.35		
<b>93030</b>	CHSS-3.0	φ3.0		
<b>93093</b>	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	
<b>91092</b>	CH8-2.35	φ2.35	RA-100・RA-151E	
<b>91030</b>	CH8-3.0	φ3.0		
<b>91093</b>	CH8-3.175	φ3.175		
<b>910</b> □□	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				
コード番号	型式	内径 d寸法 (mm)	対応機種	
<b>93130</b>	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)	
<b>93193</b>	CH16-3.175	φ3.175		
<b>93140</b>	CH16-4.0	φ4.0		
<b>93160</b>	CH16-6.0	φ6.0		
<b>93196</b>	CH16-6.35	φ6.35		
<b>93180</b>	CH16-8.0	φ8.0		
<b>93100</b>	CH16-10.0	φ10.0		

CH16OH グループ				
コード番号	型式	内径 d寸法 (mm)	対応機種	
<b>93330</b>	CH16OH-3.0	φ3.0	BMS-4020-MQL / 2M BMS-4040-MQL / 2M	
<b>93331</b>	CH16OH-3.175	φ3.175		
<b>93340</b>	CH16OH-4.0	φ4.0		
<b>93350</b>	CH16OH-5.0	φ5.0		
<b>93360</b>	CH16OH-6.0	φ6.0		
<b>93363</b>	CH16OH-6.35	φ6.35		
<b>93370</b>	CH16OH-7.0	φ7.0		
<b>93380</b>	CH16OH-8.0	φ8.0		
<b>93390</b>	CH16OH-9.0	φ9.0		
<b>93400</b>	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				
コード番号	型式	品名	対応機種	
<b>2102</b>	CHN-A	CHA コレット用コレットナット	QC3-A (NRR3060-QC / NR3060-AQC) EM20-S6000・EM25-S6000 EMS-3060A・NR-3080S MSS-19・MSS-20・MSS-22 PMS-3020A HES810 シリーズ iSpeed3 シリーズ	

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

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

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

K-265				
コード番号	型式	品名	対応機種	
<b>2129</b>	K-265	CHK コレット用コレットナット	CTM-4020 BMS-4020-MQL-CHK / 2M BMS-4040-MQL-CHK / 2M QC5-K (NRR4040-QC / NR4040-AQC) QC3-K (NRR3060-QC / NR3060-AQC) EM30-S6000・EMA-3020K・EMR-3008K EMS-3060K・NR-403E・NR-453E NR-2551・NR-3060・NR-3060S NRF-3060S・RAS-151E・RAX-71E RAX-271E MSS-25・MSST-23 NR-303・NR-311・NR-2351・RAS-101 PMA-3013K・PMR-3005K・PMS-3020K HES510 シリーズ PLANET シリーズ	

K-265A				
コード番号	型式	品名	対応機種	
<b>2158</b>	K-265A	CHK コレット用コレットナット	NRAF-5080 Xpeed1200	

CHN-16				
コード番号	型式	品名	対応機種	
<b>2161</b>	CHN-16	CH16 コレット用コレットナット	BMS-4020 / 2M・BMS-4020-MQL / 2M BMS-4020RA・BMS-4040 / 2M BMS-4040-MQL / 2M・BMS-4040RA BMS-4040RA-RGD-03M / 2M BMS-4040-RGD-03M / 2M・NR-4040 QC5-16 (NRR4040-QC / NR4040-AQC)	

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

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

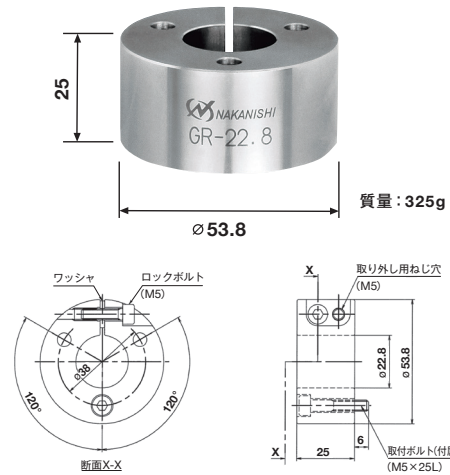
TURBINES

ACCESSORIES



# ガチッとリング

## GR-22.8



コード番号	<b>1888</b>	型式	<b>GR-22.8</b>
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		

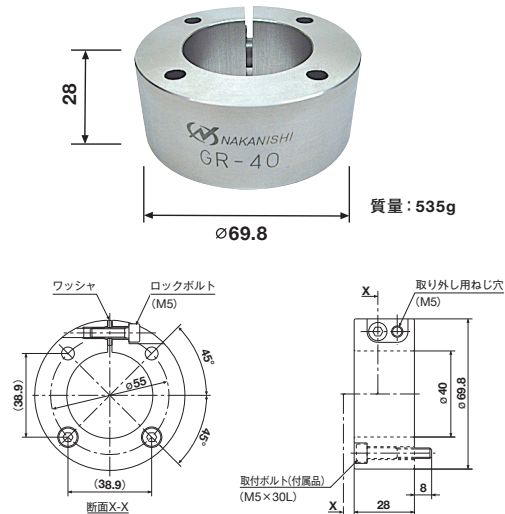
※NR-311にはご使用出来ません。

## GR-30



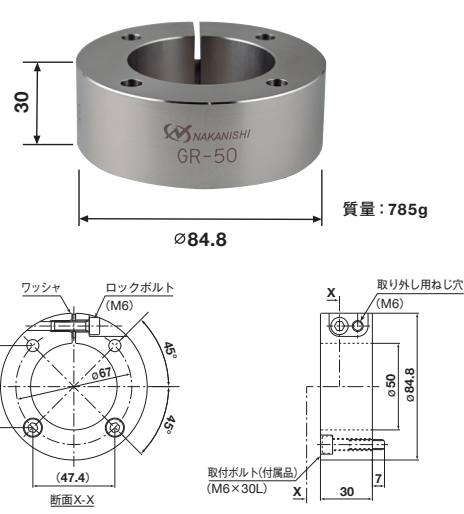
コード番号	<b>1885</b>	型式	<b>GR-30</b>
標準付属品	取付ボルト (M5×25) : 3本		
適応機種	φ30mmスピンドル		

## GR-40



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

## GR-50



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

### 機械への取付方法



※上図はGR-40とGR-50を表しています。GR-22.8とGR-30の取付ボルトは3本になります。

# スペーサ

ご注文はコード番号でお願いします。

スペーサ	コード番号	型式	品名 / 寸法 (内径×厚み)	適応機種
	<b>1882</b>	SP-22×10L	スペーサ (φ22×10mm)	BM-322FL・BM-322FR

# ブッシュ

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

ブッシュ	コード番号	型式	品名 / 寸法 (内径×外径×長さ)	適応機種
	<b>1887</b>	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
	<b>1877</b>	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
	<b>1876</b>	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
	<b>1875</b>	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
	<b>1878</b>	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
	<b>1879</b>	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
	<b>1883</b>	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
	<b>1884</b>	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
	<b>1872</b>	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
	<b>1871</b>	RB-22.8×25	φ25ブッシュ (φ22.8 × φ25 × 44mm)	RA-100
	<b>1874</b>	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
	<b>1873</b>	RB-22.8×25.4	φ25.4ブッシュ (φ22.8 × φ25.4 × 44mm)	RA-100
	<b>1880</b>	RB-30×32	φ32ブッシュ (φ30 × φ32 × 45mm)	NR-3060・NR-3060S・NR-403E
	<b>1881</b>	RB-30×36	φ36ブッシュ (φ30 × φ36 × 45mm)	NR-3060・NR-3060S・NR-403E

# アジャスタボルト

アジャスタボルト	コード番号	型式	品名	適応機種
	<b>7739</b>	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

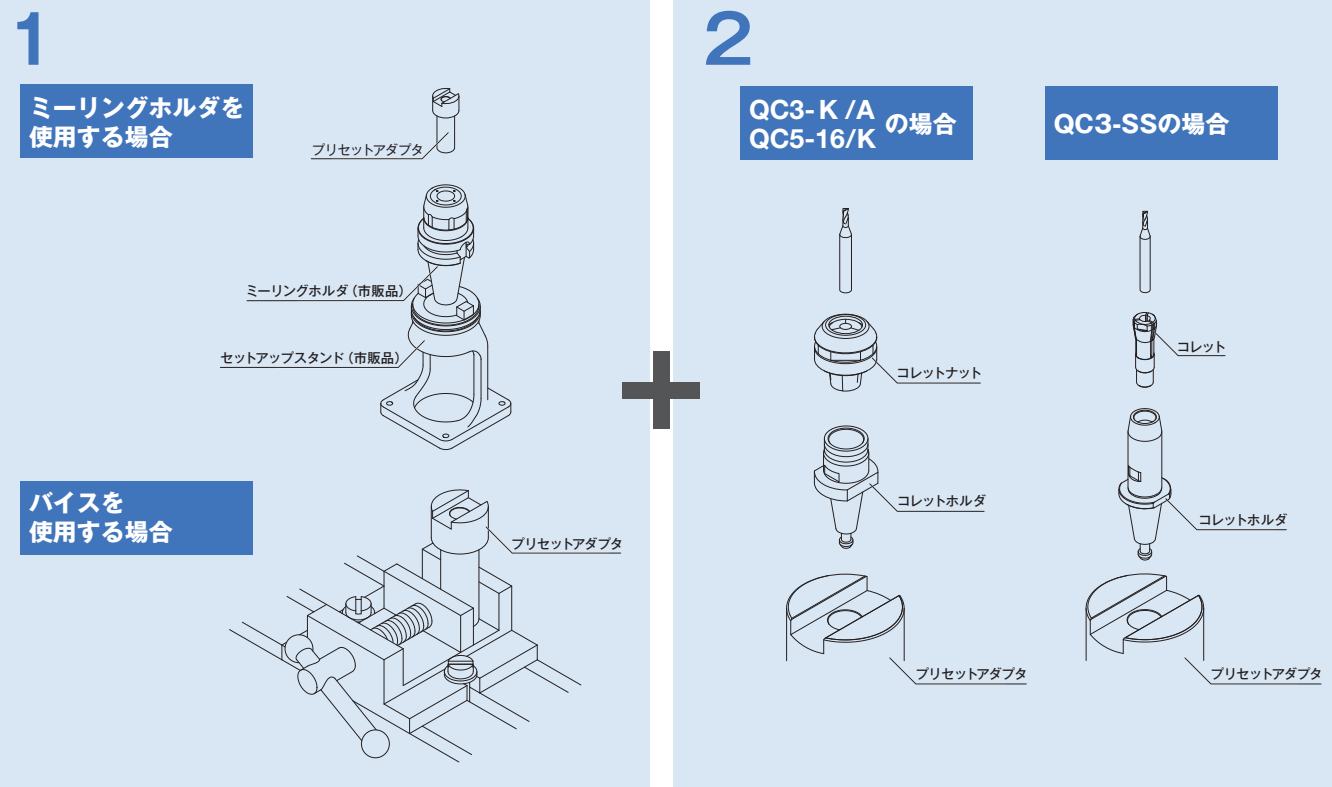
# コレットホルダ

コレットホルダ	コード番号	型式	品名	適応機種
	<b>9216</b>	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
	<b>9225</b>	QC5-16-R		
	<b>9215</b>	QC5-K	CHK用コレットホルダ ※コレットナットK-265付属	
	<b>9224</b>	QC5-K-R		NR3060-AQC・NRR3060-QC
	<b>9210</b>	QC3-K	CHK用コレットホルダ ※コレットナットK-265付属	
	<b>9223</b>	QC3-K-R		
	<b>9209</b>	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
	<b>9222</b>	QC3-A-R		
	<b>7794</b>	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
	<b>9211</b>	QC3-ADP	QC3用プリセットアダプタ	QC3-A・QC3-K・QC3-SS
	<b>9218</b>	QC5-16 ADP	QC5-16用プリセットアダプタ	QC5-16
	<b>9217</b>	QC5-K ADP	QC5-K用プリセットアダプタ	QC5-K

## プリセットアダプタを使用した機外での段取り一例



# メタルソー専用軸・砥石軸・砥石フランジ

ご注文はコード番号でお願いします。

メタルソー専用軸	コード番号	型式	品名 / 仕様	適応機種
	<b>2146</b>	KCH-02 (5.0)	メタルソー専用軸 φ5.0 (内径)	RA-100・RA-151E
	<b>1077</b>	KCH-02 (6.0)	メタルソー専用軸 φ6.0 (内径)	
	<b>2147</b>	KCH-02 (8.0)	メタルソー専用軸 φ8.0 (内径)	
	<b>2148</b>	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
	<b>2130</b>	KCH-03 (6.0)	メタルソー専用軸 φ6.0 (内径)	
	<b>2149</b>	KCH-03 (8.0)	メタルソー専用軸 φ8.0 (内径)	

砥石軸	コード番号	型式	品名 / 仕様	適応機種
	<b>1029</b>	AGM-01	砥石軸 芯振精度 0.02mm以内 内径 φ5.0mm 砥石用	AMH-301・NR-601
	<b>2131</b>	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	コード番号	型式	品名 / 仕様	適応機種
	<b>2138</b>	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
	<b>2143</b>	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

# グリース・潤滑油

グリース	コード番号	型式	品名	適応機種
	<b>1547</b>	—	減速器用グリース (2.5mℓ)	ARG-011E・ARG-021E EMR-3008K・EMA-3020K RAX-271E・RAX-71E PMR-3005K
	<b>1550</b>	—	減速器用グリース (10mℓ)	
	<b>1549</b>	—	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
	<b>1057</b>	K-211	潤滑油 (70cc)	エアラインキット (AL-M1201BL・AL-M1202・AL-M1203BS2)
	<b>1058</b>	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」の外周用 M コード信号を使用し、本製品と接続することで E3000 や iSpeed3 のモータを簡単に操作することが可能です。

仕様	定格入力電圧：DC24V (DC23-25V) 寸法：W142 x D240 x H31mm / 質量：1.2kg
標準付属品	I/F ケーブル (高密度 D-SUB15 コネクタ)：1 本 ケーブル D・E・F：各 1 本 / リレー：1 個 ねじ・ナット：各 2 個 / 各種コネクタキャップ：4 個
適応コントローラ	E3000 コントローラ・iSpeed3 コントローラ
外部接続機器	CNC 自動旋盤*

\*詳細は弊社機工営業部までお問い合わせください。

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES



## ネットワークインターフェイス

# COMBOX-NET.EIP

ナカニシスピンドルの遠隔制御・管理が

EtherNet/IPを使って手軽にIoT化!

ロボット/専用機などのPLCへ

LANケーブル1本で簡単接続。

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



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

### 特長1 IoT化で遠隔管理

#### ● 遠隔でのエラー・警告表示が簡単に

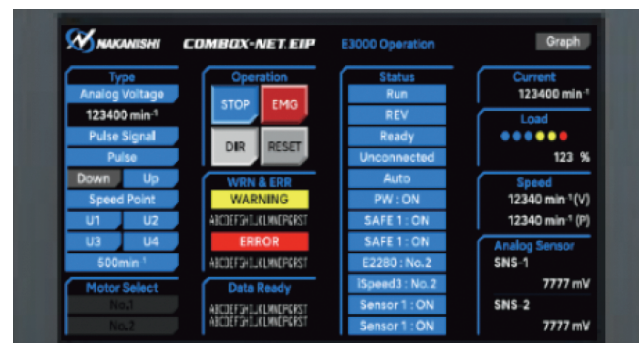
コントローラから出力される様々なエラーや警告を遠隔で表示させることができます。

※S/Nにより表示内容が異なります

#### ● 最大4つのセンサ

(デジタル×2、アナログ×2)を接続が可能

様々な市販のセンサを増設し、状態監視に活用できます。



PLCディスプレイ(例)

### 特長2 設計・製作作業工数削減

#### ● EtherNet/IP対応機器へLANケーブルで接続可能

※他プロトコルへの対応は未定

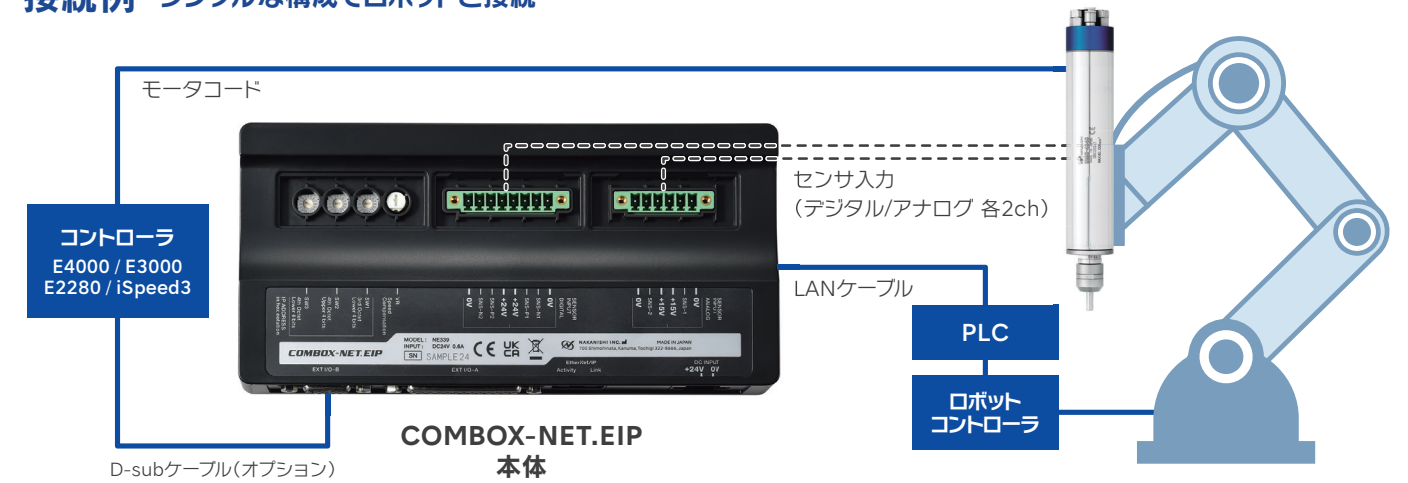
#### ● PLCにおけるラダープログラムの行数を削減可能

#### ● I/O関連機器が不要になり省配線が可能

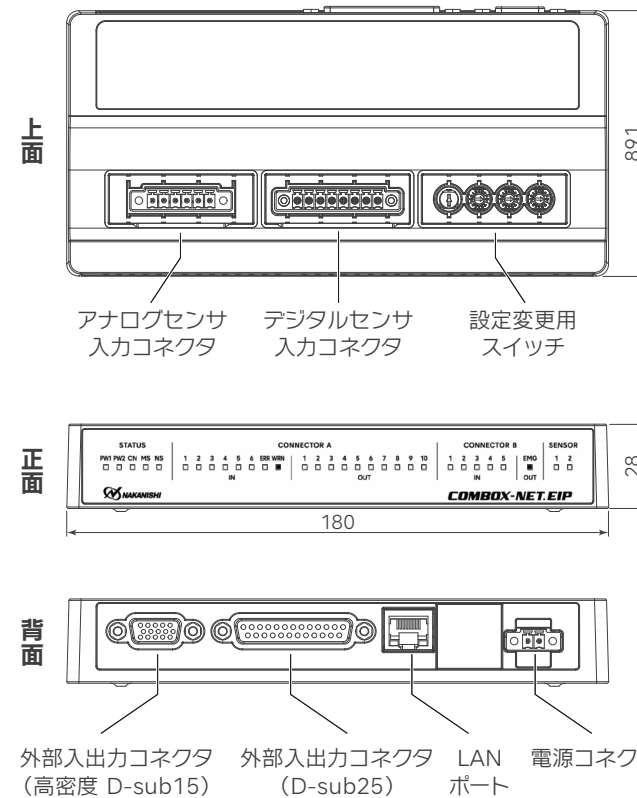
作業工数 **33%削減** (当社測定比)



### 接続例 シンプルな構成でロボットと接続



### 外観図



### 仕様

通信規格	EtherNet/IP
伝送速度	10Mbps/100Mbps
通信サイクル(RPI)	4ms 以上
LANケーブル仕様	ストレート カテゴリ5以上(STPケーブル推奨)
定格入力電圧	DC24V ±10%
寸法	W180×D89.1×H28mm
質量	282g

### 製品構成

COMBOX-NET.EIP本体	1個
ブラケット	1個
取付ねじ	4個
電源コネクタ	1個
各種カバー	本体に付属

コード番号 **7796** 型式 COMBOX-NET.EIP

※D-subケーブルは別途購入

### オプション

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

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

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



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

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES