

SERIES TURBINES

HIGH-SPEED ROTATION & HIGH PRECISION

ABT Series

エア軸受タービンスピンドル スタンダードモデル

- 最高回転速度 160,000 min^{-1}

Xpeed Series

エア軸受タービンスピンドル 究極モデル

- 最高回転速度 160,000 min^{-1}

HTS Series

マシニングセンタ用タービンスピンドル

- 最高回転速度 150,000 min^{-1}

PLANET Series

高速ジグ研削用タービンスピンドル

- 最高回転速度 65,000 min^{-1}



E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

目次

ABTシリーズ エアー軸受タービンスピンドル



ABT-1000 p.7-5
最高回転速度 100,000min⁻¹

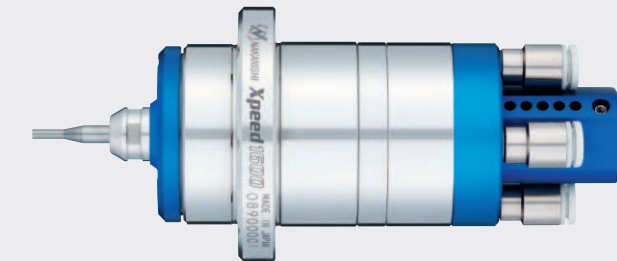


ABT-1600 p.7-5
最高回転速度 160,000min⁻¹

Xspeedシリーズ エアー軸受タービンスピンドル



Xspeed1200 p.7-7
最高回転速度 120,000min⁻¹



Xspeed1600 p.7-7
最高回転速度 160,000min⁻¹

HTSシリーズ マシニングセンタ用タービンスピンドル



HTS1500ZZ-M2040
最高回転速度 150,000min⁻¹
ストレートシャンク
HTS1500ZZ-M2040 p.7-9

PLANETシリーズ 高速ジグ研削用タービンスピンドル



PLANET600
最高回転速度 65,000min⁻¹
ストレートシャンク
PL600-M2040 p.7-11
PL600-H3440 p.7-11

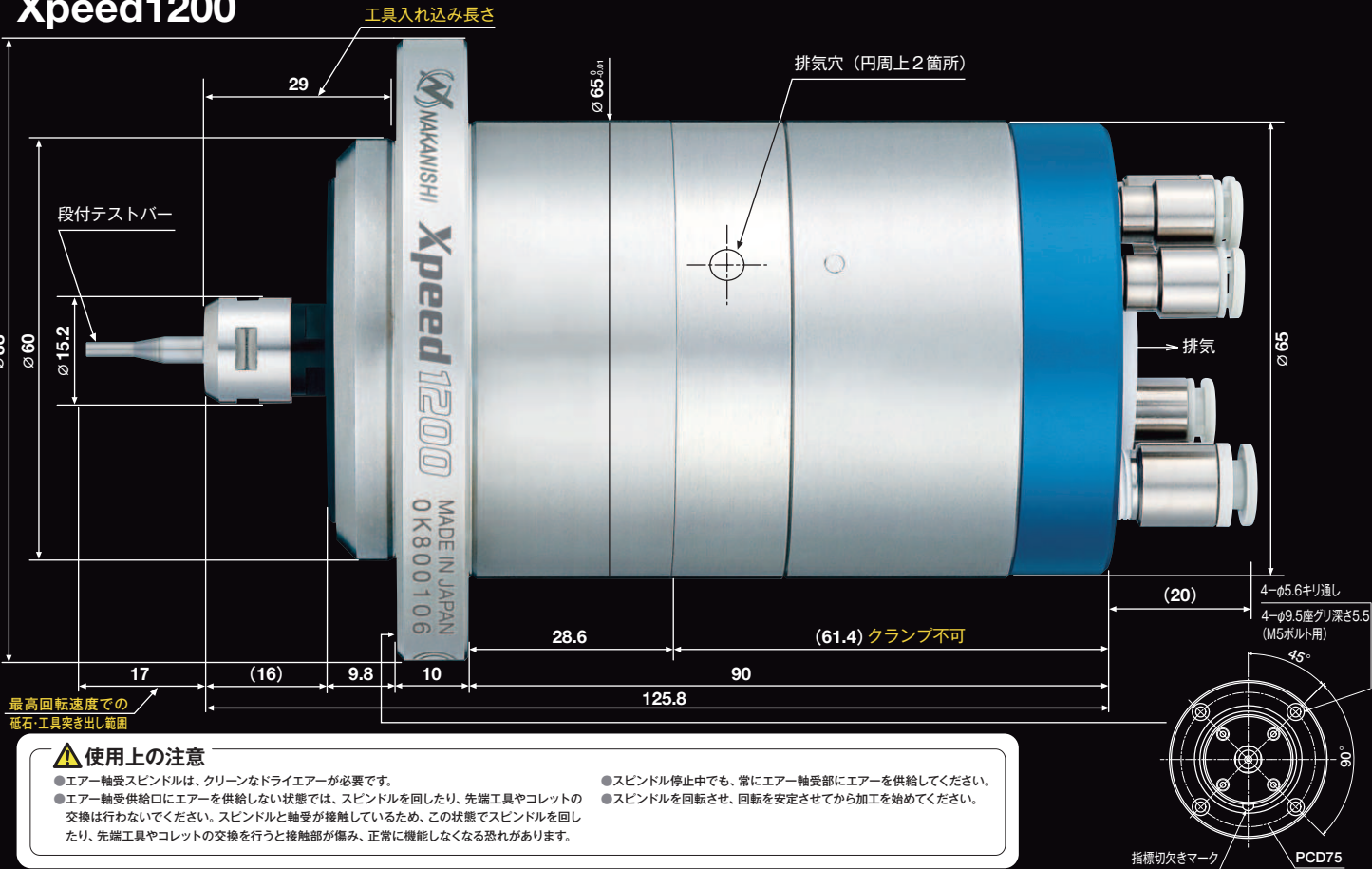
微小径工具による超精密加工が可能な、エアー軸受タービンスピンドルの究極モデル

- 精密加工仕上げされた軸と軸受により、芯ブレ、振動を抑え、高い回転精度を実現
- エアーで軸を浮かせて回転させる機構により、ボール軸受よりも長寿命

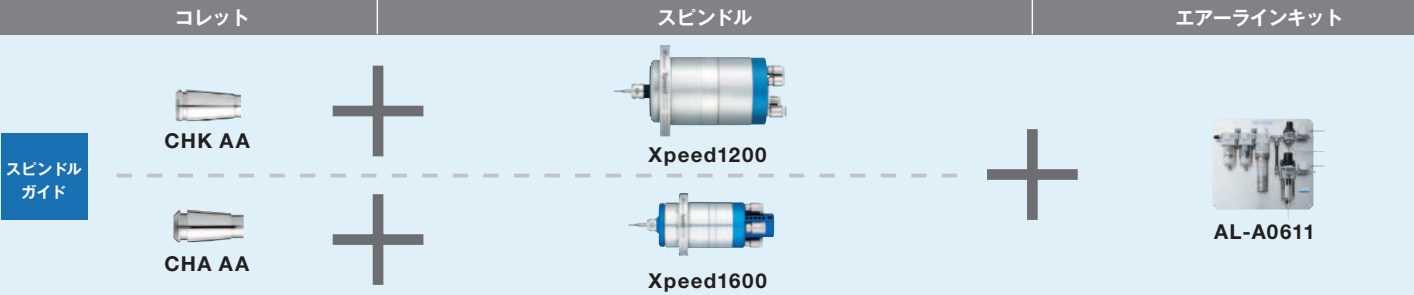
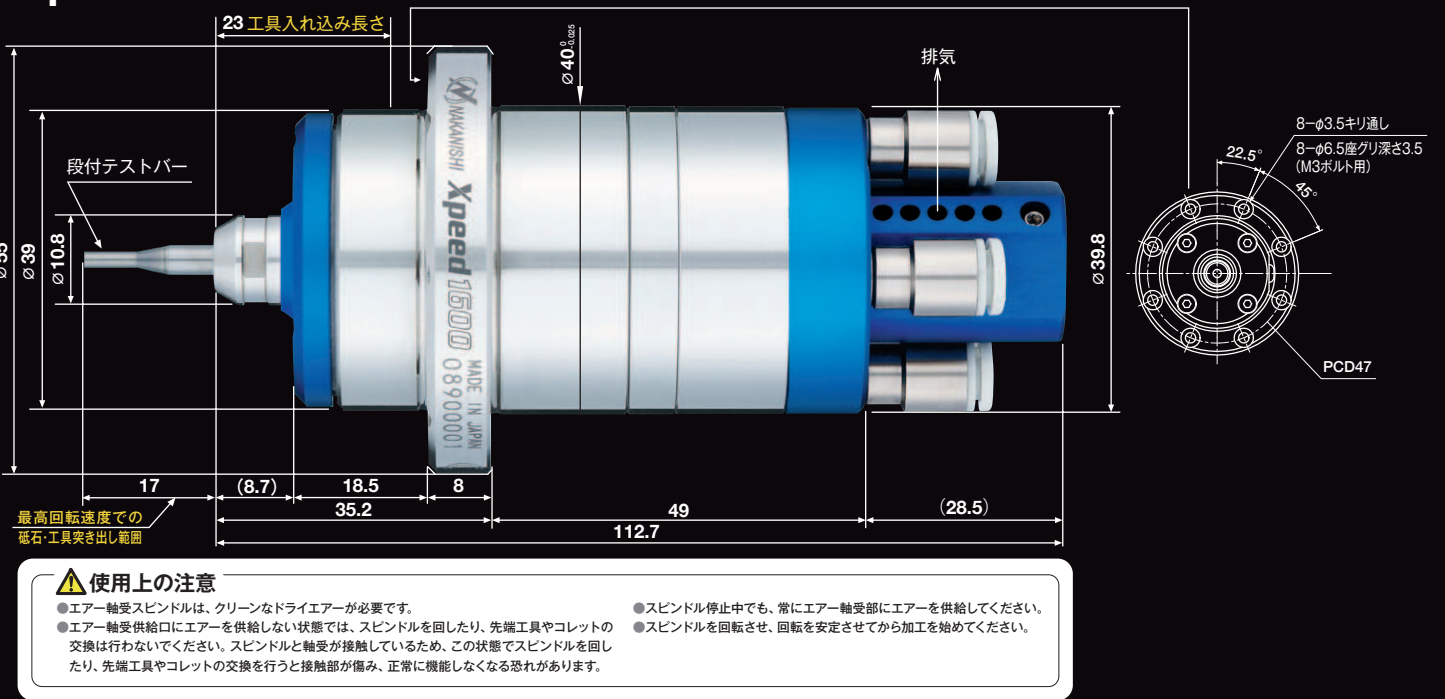
Xpeed SERIES

エアー軸受タービンスピンドル

Xpeed1200



Xpeed1600



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。

Xpeed1200



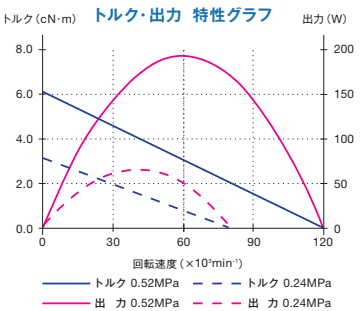
コード番号 **1854** 型 式 **Xpeed1200**

回転速度検知方法

ファイバセンサ取付穴あり
回転軸に反射マーク付
(出力信号：1パルス/rev)

エアー配管

給気（タービン）：φ6mm×2箇所
給気（エアー軸受）：φ6mm×2箇所
給気（ブレーキ）：φ6mm×2箇所

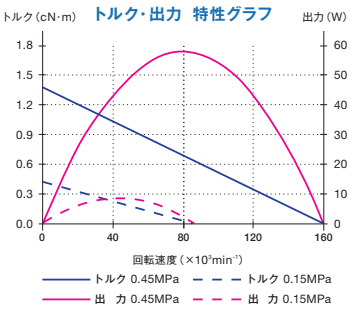


外径	最高回転速度	スピンドル振れ精度	最大出力	コレット	質量
Ø65mm	120,000min ⁻¹	1 μm以内	192w	CHK AA級 (Ø3.0 ~ Ø6.35mm)	2,300g
軸受設定エアー圧力		タービン設定エアー圧力		軸受許容負荷容量	
0.6MPa (空気消費量：60Nℓ/min)		0.5MPa (空気消費量：315Nℓ/min)		ラジアル：25N以下 / スラスト：70N以下	
標準装備・付属品	コレット：Ø4.0mm (CHK-4.0AA) / コレットナット (K-265A) / スパナ (12×14)：1枚				
	トルクレンチ (14mm)：1本 / 給気用ホース (透明Ø6×1.5m)：1本 / 給気用ホース (水色Ø6×1.5m)：1本				
	エアープラグ (Ø6)：6個 / 保護カバー：1個 / 保護キャップ：1個 / 段付テストバー (Ø2×Ø4×34L)：1本				
オプション	コレット (CHK グループ AA 級タイプ)：Ø3.0、Ø3.175、Ø4.0、Ø6.0、Ø6.35mm 詳細は p.8-5 参照				

Xpeed1600



！ 最高回転速度(160,000min⁻¹)でご使用する場合、軸付磁石、工具の突き出し範囲は17mm以下で取り付けてください。工具全長が40mmより長い場合は工具を切断してご使用ください。突き出し範囲を長くする場合には、使用回転速度を下げてご使用ください。



外径	最高回転速度	スピンドル振れ精度	最大出力	コレット	質量
Ø40mm	160,000min ⁻¹	1 μm以内	56w	CHA AA級 (ø3.0、ø3.175、ø4.0mm)	520g
軸受設定エアー圧力		タービン設定エアー圧力		軸受許容負荷容量	
0.6 MPa (空気消費量：40N ℓ /min)		0.5 MPa (空気消費量：160N ℓ /min)		ラジアル：15N以下 / スラスト：25N以下	
標準装備・付属品	コレット：ø4.0mm (CHA-4.0AA) / コレットナット (CHN-3A) / トルクレンチ (10mm)：1本 / 棒レンチ (K-277)：1本				
	六角レンチ (2mm)：1本 / 給気用ホース (透明ø4×1.5m)：1本 / 給気用ホース (水色ø6×1.5m)：1本				
	エアープラグ (ø4・ø6)：各2個 / 保護カバー：1個 / 保護キャップ：1個 / 段付テストバー (ø2×ø4×34L)：1本				
オプション	コレット (CHA グループ AA 級タイプ)：ø3.0、ø3.175、ø4.0mm 詳細は p.8-5 参照				

高速回転により大幅な生産性向上が可能

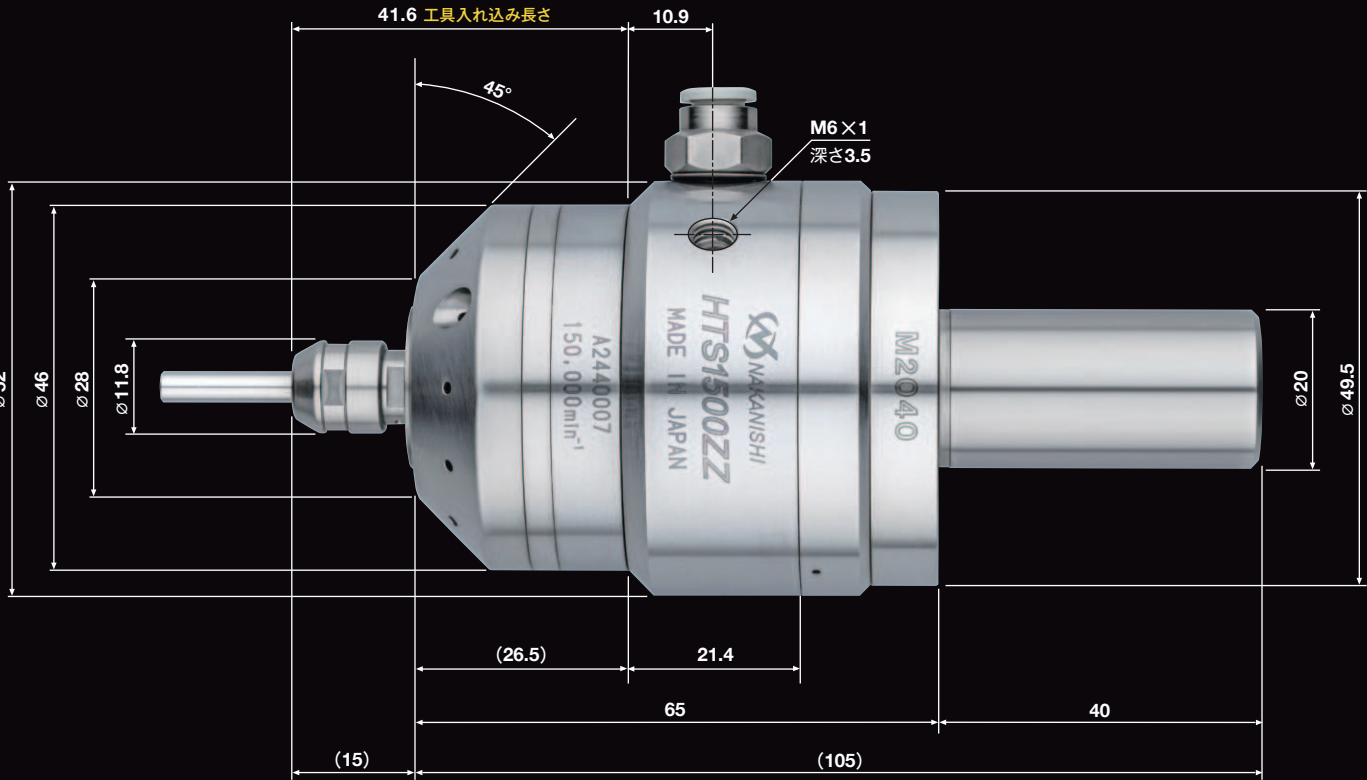
- 周速が必要なR0.5mm以下のボールエンドミル加工にて抜群の性能を発揮
- エアーによる駆動、冷却効果により発熱が少なく、Z変位（軸伸び）がすぐに安定し加工段差ができない

HTS SERIES

マシニングセンタ用タービンスピンドル

HTS1500ZZ-M2040

ストレートシャンク



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。

HTS1500ZZ-M2040

コード番号

7919

型 式

HTS1500ZZ-M2040



■エアー配管

給気：φ6mm

最大出力	最高回転速度	スピンドル振れ精度	エアー消費量	質量	適用工具		
54w	150,000min ⁻¹	1 μm以内	175Nℓ/min	860g	スクエアエンドミル Ø1.0 mm以下	ボールエンドミル R0.5 mm以下	砥石 Ø4.0 mm以下
標準装備・付属品		コレット：φ4.0mm (CHA-4.0) / コレットナット (CHN-AA) / スパナ (8×5)・(9×11)：各1枚 フィルタジョイント (FJ-01) 付エアーホース (K-247) (φ6×4m)：1本					
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					

ABTシリーズ

Xspeedシリーズ

HTSシリーズ

PLANETシリーズ

コレット

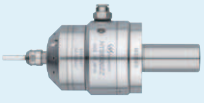
スピンドル

エアーラインキット

スピンドル
ガイド



CHA



HTS1500ZZ-M2040



AL-M1202



AL-M1201BL

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

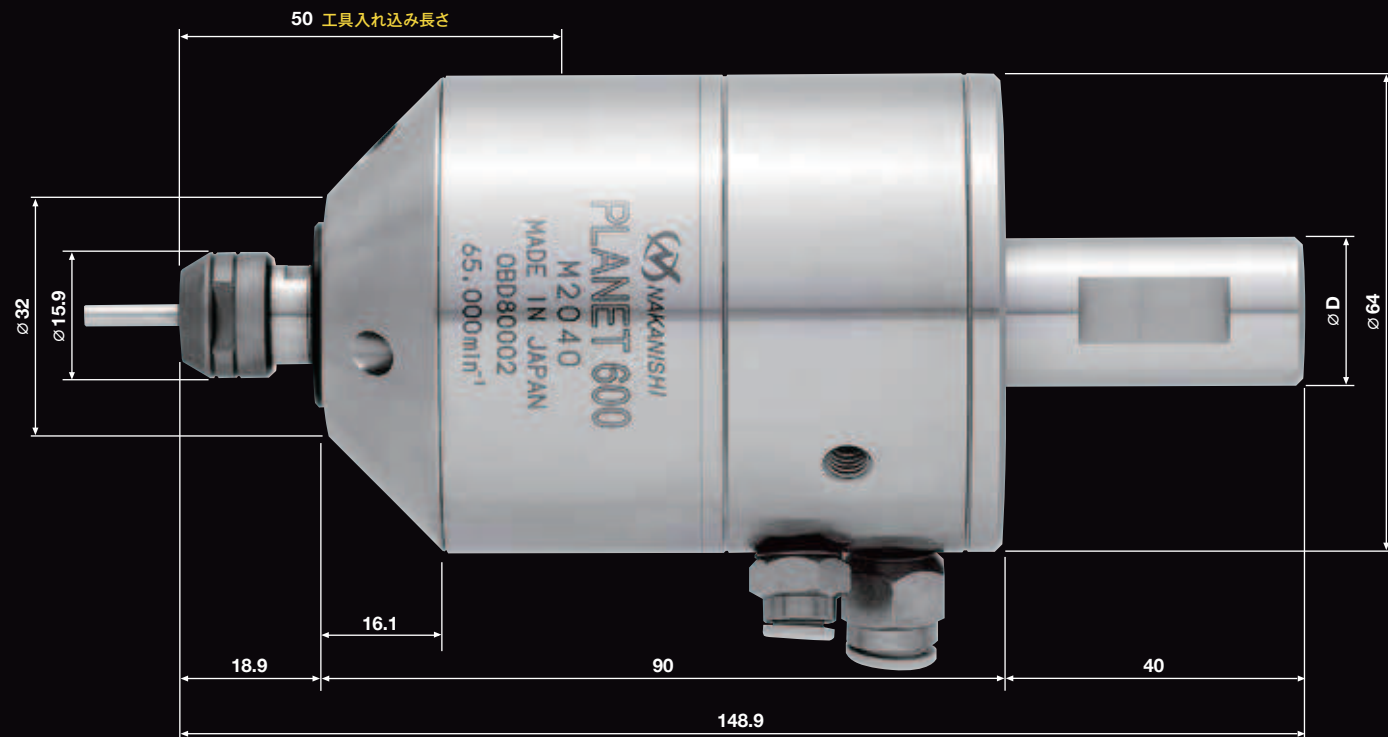
治具研削盤や内面研削装置の主軸として使用可能

- フライス盤に市販のボーリングヘッドを装着し、PLANETを取り付けることで、治具研削盤に
- 卓上旋盤に取り付けることで、内面研削装置に

PLANET SERIES

高速ジグ研削用タービンスピンドル

PLANET600



説明・導入メリット



- フライス盤に市販のボーリングヘッドを装着し、PLANETを取り付けることにより、治具研削盤になります。
- 卓上旋盤に取り付ければ、精密な内面研削が可能になります。
- 内面研削装置の主軸となります。

設備機に取り付けるだけで使用可能なため、高価でハイスペックな工作機械を購入する必要はありません。また、必要な時に使用できることから、設備機の有効活用や機械の遊休状態の回避にもつながります。

主軸回転数65,000min⁻¹、1μm以内のスピンドル振れ精度のPLANETは治具研削加工、金型加工等の高精度加工を実現します。

PLANET 加工イメージ（汎用ボーリングヘッド使用）

コレット

スピンドル

エアラインキット

スピンドル
ガイド



CHK



PL600



AL-M1202



AL-M1201BL

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。

PL600-M2040 / PL600-H3440



コード番号	7355	型 式	PL600-M2040
コード番号	7356	型 式	PL600-H3440

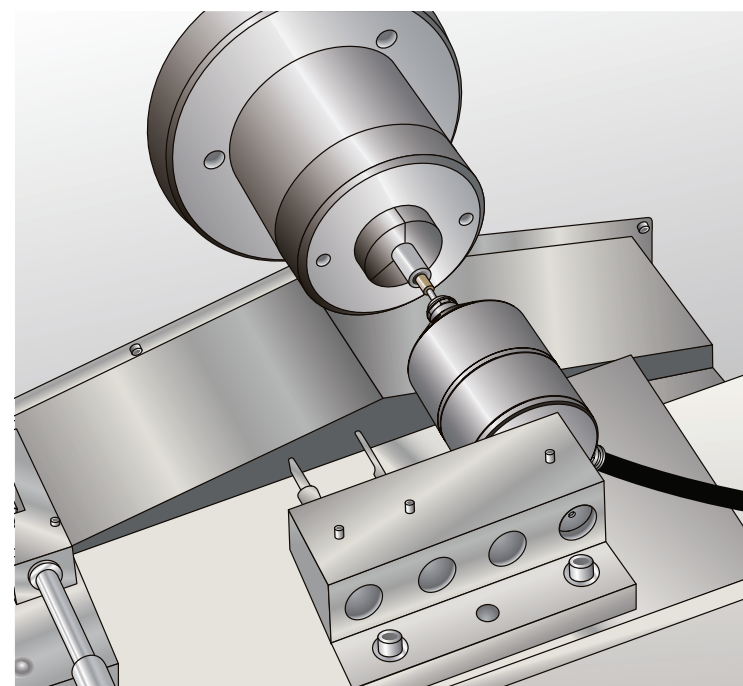
■エア配管

給気：φ6mm

排気：φ8mm

外径	最高回転速度	スピンドル振れ精度	コレット	質量
φ64mm	65,000min ⁻¹	1μm以内	CHKグループ (φ0.5 ~ φ6.35mm)	PL600-M2040 : 1,740g PL600-H3440 : 1,735g
シャンク径 (φD)		タービンエア圧力		
PL600-M2040 : φ20mm PL600-H3440 : φ19.05mm		0.4 MPa (空気消費量 : 175Nℓ/min)		
標準装備・付属品		コレットナット (K-265) : 1個 / スパナ (12×14) : 2枚 / フィルタジョイント (FJ-01)付エアホース (φ6×2m) : 1本 消音器 (SMC製ANB1-C08) : 1個 / 回り止め : 1セット ※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		

旋盤取付例



E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

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



エアラインキット

ご注文はコード番号をお願いします。

AL-A0611

ろ過度：0.01μm



コード番号	1548	型 式	AL-A0611
-------	------	-----	----------

■エア配管 入力側:カブラ(カブラタイプ 型式 KK13P-02M SMC社製)
出力側：φ6.0mm x 2 箇所

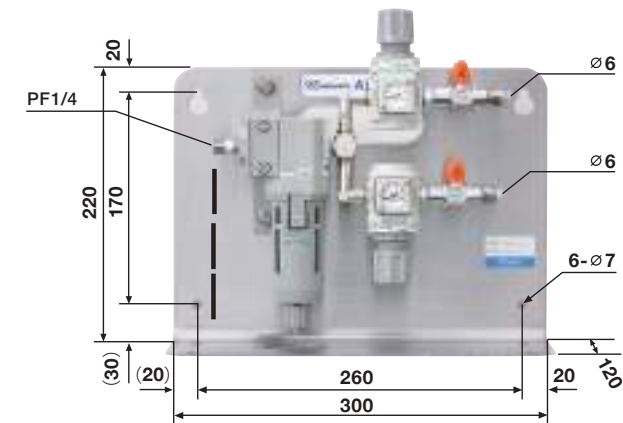
■質量：8.2kg

標準付属品	スぺーサ：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:0.01μm)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
-------	------	-----	----------

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

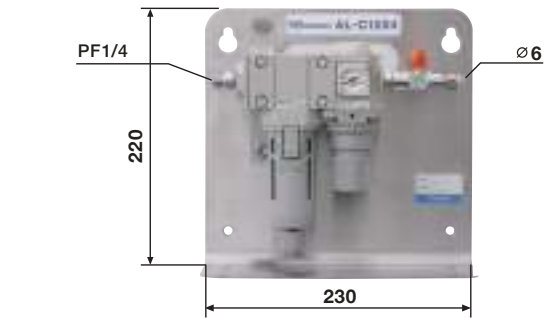
■質量：2.4kg

標準付属品	配管用ホース (K-260)：2m / 取付ねじ (M6×20)：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:0.3μm、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
-------	------	-----	----------

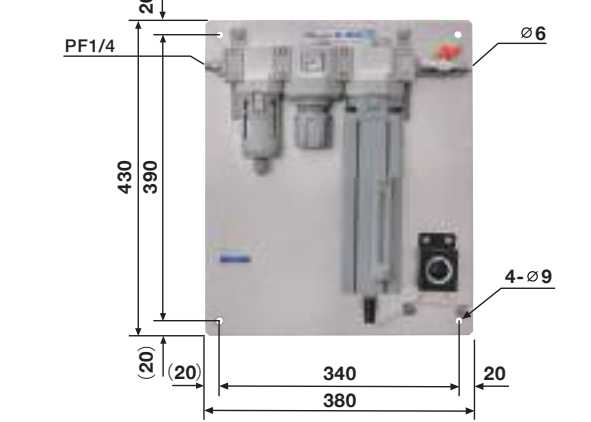
■エア配管 入力側：エアホース用コネクタ PF1/4
出力側：φ6.0mm

■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 (M6×20)：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-M1201BL

ろ過度：0.3μm



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：φ6.0mm

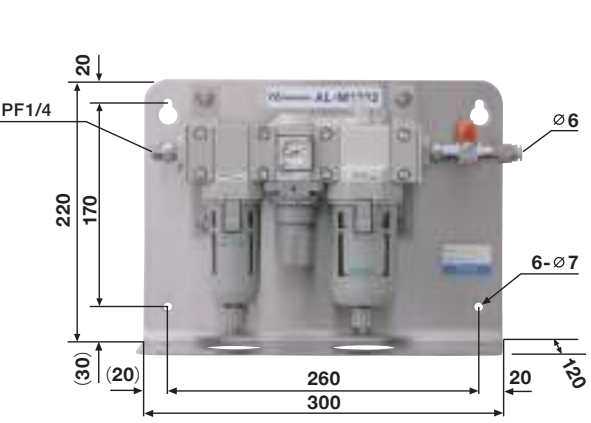
■質量：5.2kg

標準付属品	配管用ホース (K-260)：2m / 接続用継手：1 個 φ6mm エアホース：1 本 / スぺーサ：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 / 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:0.3μm、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
-------	------	-----	----------

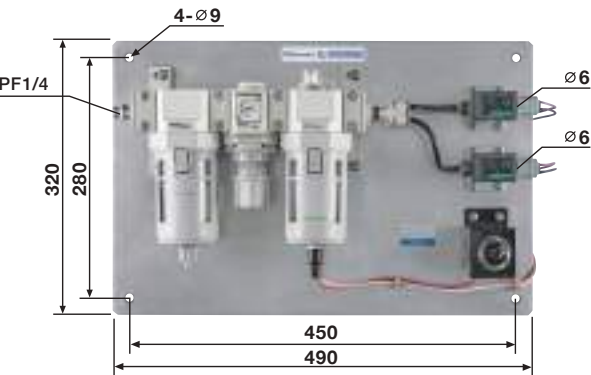
■エア配管 入力側：エアホース用コネクタ PF1/4
出力側：φ6.0mm

■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 (M6×20)：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
-------	------	-----	-------------

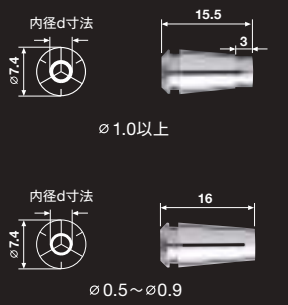
■エア配管 入力側：エアホース用コネクタ PF1/4
出力側：φ6.0mm x 2 箇所

■質量：3.9kg

標準付属品	配管用ホース (K-260)：2m / 潤滑油 (K-202) 1ℓ：1 本 六角穴付ボルト (M8×20L)：4 本 / スぺーサ：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

ご注文はコード番号をお願いします。

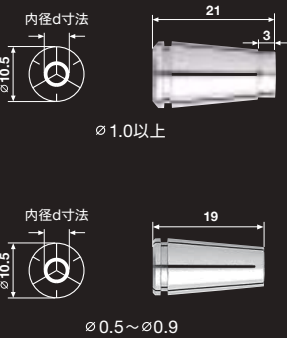
CHA グループ



対応ナット：CHN-A、CHN-AA、CHN-CTA、CHN-3A

コード番号	型 式	内 径 d 寸 法 (mm)	適 応 機 種
91494	CHA-3.0AA	φ3.0AA級※	CTS-2630 / 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 Xspeed1600 (AA級タイプのみ可) HES810 シリーズ HTS シリーズ iSpeed3 シリーズ
91496	CHA-3.175AA	φ3.175AA級※	
91495	CHA-4.0AA	φ4.0AA級※	
91492	CHA-2.35	φ2.35	
91430	CHA-3.0	φ3.0	
91493	CHA-3.175	φ3.175	
91440	CHA-4.0	φ4.0	
914□□	CHA-□□	φ0.5、φ0.6、φ0.7、φ0.8、φ0.9	
		φ1.0、φ1.5、φ2.0、φ2.5、φ3.5 φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.6、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9 φ3.1、φ3.2、φ3.3、φ3.4、φ3.6、φ3.7、φ3.8、φ3.9	

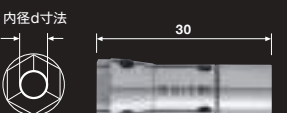
CHB グループ				
	コード番号	型 式	内 径 d 寸 法 (mm)	適 応 機 種
	92820	CHB-2.0	φ2.0	NR33-6000ATC-ESD NR40-5100 ATC・NRR-3060
	92830	CHB-3.0	φ3.0	
	92893	CHB-3.175	φ3.175	
	92835	CHB-3.5	φ3.5	
	92840	CHB-4.0	φ4.0	

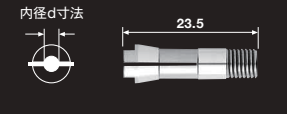
CHK グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
	コード番号	型 式	内 径 d 寸 法 (mm)	適 応 機 種
	91597	CHK-3.0AA	φ3.0AA級※	EM30-S6000・EMA-3020K・EMR-3008K EMS-3060K・NR-2551・NR-3060 NR-3060S・NR-403E・NR-453E NRAF-5080・NRF-3060S・RAS-151E RAX-71E・RAX-271E MSS-25・MSST-23・PMA-3013K PMR-3005K・PMS-3020K NR-303・NR-311・NR-2351・RAS-101 QC5-K (NRR4040-QC / NR4040-AQC) QC3-K (NRR3060-QC / NR3060-AQC) Xspeed1200 (AA級タイプのみ可) HES510 シリーズ PLANET シリーズ
	91598	CHK-3.175AA	φ3.175AA級※	
	91599	CHK-4.0AA	φ4.0AA級※	
	91600	CHK-6.0AA	φ6.0AA級※	
	91601	CHK-6.35AA	φ6.35AA級※	
	91592	CHK-2.35	φ2.35	
	91530	CHK-3.0	φ3.0	
	91593	CHK-3.175	φ3.175	
	91540	CHK-4.0	φ4.0	
	91594	CHK-4.76	φ4.76	
	91560	CHK-6.0	φ6.0	
	91596	CHK-6.35	φ6.35	
	915□□	CHK-□□	φ0.5、φ0.6、φ0.7、φ0.8、φ0.9	
			φ1.0、φ1.5、φ2.0、φ2.5、φ3.5、φ4.5、φ5.0、φ5.5 φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.6、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9 φ3.1、φ3.2、φ3.3、φ3.4、φ3.6、φ3.7、φ3.8、φ3.9 φ4.1、φ4.2、φ4.3、φ4.4、φ4.6、φ4.7、φ4.8、φ4.9 φ5.1、φ5.2、φ5.3、φ5.4、φ5.6、φ5.7、φ5.8、φ5.9 ※は、高精度AA級タイプです。(芯振れ精度2μm以内)	

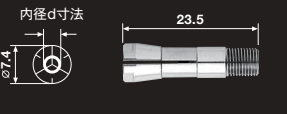
CHK-OH グループ		対応ナット：K-265		
	コード番号	型 式	内 径 d 寸 法 (mm)	適 応 機 種
	93630	CHK-OH-3.0	φ3.0	CTM-4020 BMS-4020-MQL-CHK / 2M BMS-4040-MQL-CHK / 2M
	93631	CHK-OH-3.175	φ3.175	
	93640	CHK-OH-4.0	φ4.0	
	93650	CHK-OH-5.0	φ5.0	
	93660	CHK-OH-6.0	φ6.0	
	93663	CHK-OH-6.35	φ6.35	

CHM グループ				
	コード番号	型 式	内 径 d 寸 法 (mm)	適 応 機 種
	90910	CHM-1.0	φ1.0	AMH-301・NR-601
	90916	CHM-1.6	φ1.6	
	90920	CHM-2.0	φ2.0	
	90992	CHM-2.35	φ2.35	
	90930	CHM-3.0	φ3.0	
	90993	CHM-3.175	φ3.175	

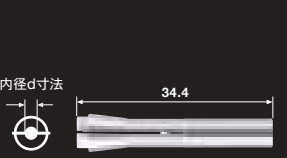
CHR グループ				
	コード番号	型 式	内 径 d 寸 法 (mm)	適 応 機 種
	91920	CHR-2.0	φ2.0	NR50-5100 ATC
	91930	CHR-3.0	φ3.0	
	91993	CHR-3.175	φ3.175	
	91940	CHR-4.0	φ4.0	
	91960	CHR-6.0	φ6.0	
	91996	CHR-6.35	φ6.35	

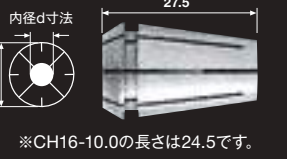
CHR RS グループ				
	コード番号	型 式	内 径 d 寸 法 (mm)	適 応 機 種
	93201	CHR-3.0RS	φ3.0	NR50-5100 ATC NR50-5100 ATC RS・NR50-6000ATC-RS
	93202	CHR-3.175RS	φ3.175	
	93203	CHR-4.0RS	φ4.0	
	93204	CHR-6.0RS	φ6.0	
	93205	CHR-6.35RS	φ6.35	

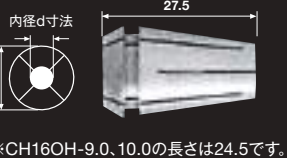
CHS グループ				
	コード番号	型 式	内 径 d 寸 法 (mm)	適 応 機 種
	90516	CHS-1.6	φ1.6	RA-200・RA-271E
	90592	CHS-2.35	φ2.35	
	90530	CHS-3.0	φ3.0	
	90593	CHS-3.175	φ3.175	
	905□□	CHS-□□	φ0.8、φ0.9	
			φ1.0、φ2.0、φ2.5	
			φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.5、φ1.7、φ1.8、φ1.9	
			φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9	

CHSS グループ				
	コード番号	型 式	内 径 d 寸 法 (mm)	適 応 機 種
	93010	CHSS-1.0	φ1.0	EMA-3020S・PMA-3013S QC3-SS (NRR3060-QC / NR3060-AQC)
	93015	CHSS-1.5	φ1.5	
	93020	CHSS-2.0	φ2.0	
	93025	CHSS-2.5	φ2.5	
	93092	CHSS-2.35	φ2.35	
	93030	CHSS-3.0	φ3.0	
	93093	CHSS-3.175	φ3.175	

コレット

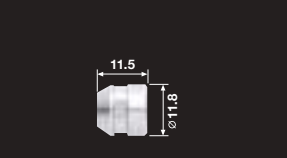
CH8 グループ				
	コード番号	型 式	内径 d寸法 (mm)	適応機種
	91092	CH8-2.35	ø2.35	RA-100・RA-151E
	91030	CH8-3.0	ø3.0	
	91093	CH8-3.175	ø3.175	
	910 □□	CH8-□□	ø0.8、ø0.9	
			ø1.0、ø1.5、ø2.0、ø2.5 ø1.1、ø1.2、ø1.3、ø1.4、ø1.6、ø1.7、ø1.8、ø1.9 ø2.1、ø2.2、ø2.3、ø2.4、ø2.6、ø2.7、ø2.8、ø2.9	

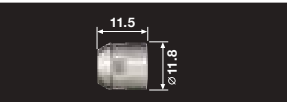
CH16 グループ					対応ナット：CHN-16
	コード番号	型 式	内径 d寸法 (mm)	適応機種	
	93130	CH16-3.0	ø3.0	BMS-4020 / 2M・BMS-4020RA BMS-4040 / 2M BMS-4040-RGD-03M / 2M BMS-4040RA-RGD-03M / 2M BMS-4040RA・NR-4040 QC5-16 (NRR4040-QC / NR4040-AQC)	
	93193	CH16-3.175	ø3.175		
	93140	CH16-4.0	ø4.0		
	93160	CH16-6.0	ø6.0		
	93196	CH16-6.35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

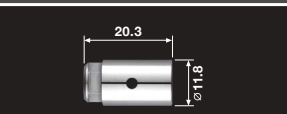
CH16OH グループ					対応ナット：CHN-16
	コード番号	型 式	内径 d寸法 (mm)	適応機種	
	93330	CH16OH-3.0	ø3.0	BMS-4020-MQL / 2M BMS-4040-MQL / 2M	
	93331	CH16OH-3.175	ø3.175		
	93340	CH16OH-4.0	ø4.0		
	93350	CH16OH-5.0	ø5.0		
	93360	CH16OH-6.0	ø6.0		
	93363	CH16OH-6.35	ø6.35		
	93370	CH16OH-7.0	ø7.0		
	93380	CH16OH-8.0	ø8.0		
	93390	CH16OH-9.0	ø9.0		
	93400	CH16OH-10.0	ø10.0		

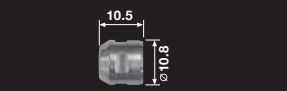
コレットナット

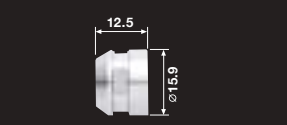
ご注文はコード番号をお願いします。

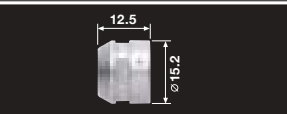
CHN-A					対応コレット：CHA グループ
	コード番号	型 式	品 名	適応機種	
	2102	CHN-A	CHA コレット用コレットナット	QC3-A (NRR3060-QC / NR3060-AQC) EM20-S6000・EM25-S6000 EMS-3060A・NR-3080S MSS-19・MSS-20・MSS-22 PMS-3020A HES810 シリーズ iSpeed3 シリーズ	

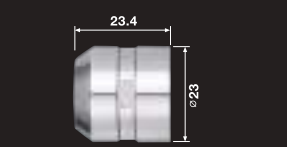
CHN-AA					対応コレット：CHA グループ
	コード番号	型 式	品 名	適応機種	
	2159	CHN-AA	CHA コレット用コレットナット	HTS シリーズ	

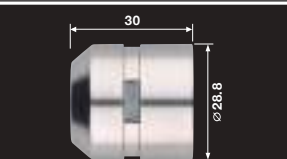
CHN-CTA					対応コレット：CHA グループ
	コード番号	型 式	品 名	適応機種	
	7798	CHN-CTA-3.0	CTS-2630 / 2620A / 3030 用コレットナット	CTS-2630 / 2620A / 3030	
	7799	CHN-CTA-3.175			
	7800	CHN-CTA-4.0			

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	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	

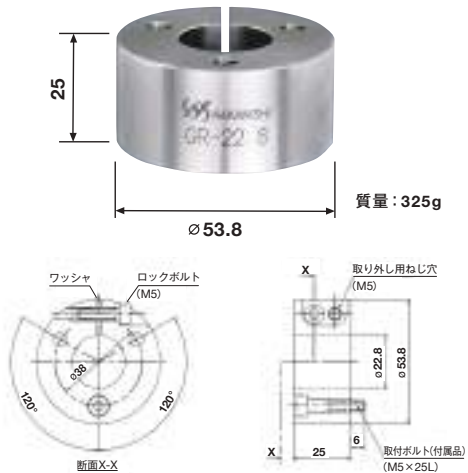
K-265A					対応コレット：CHK グループ
	コード番号	型 式	品 名	適応機種	
	2158	K-265A	CHK コレット用コレットナット	NRAF-5080 Xpeed1200	

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	

ガッチとリング

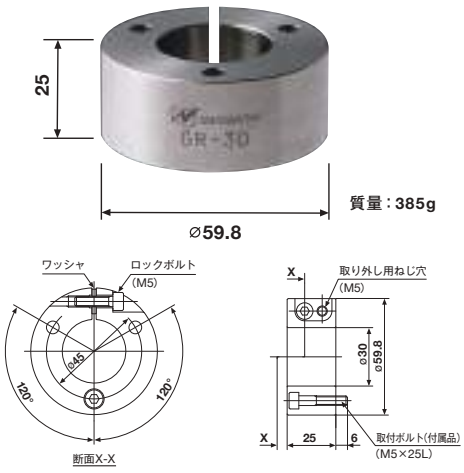
GR-22.8



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

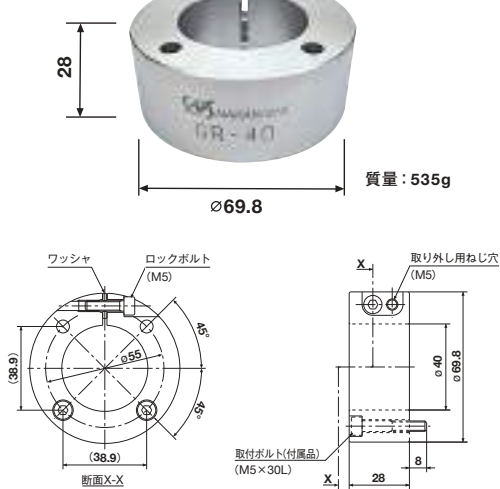
※NR-311にはご使用出来ません。

GR-30



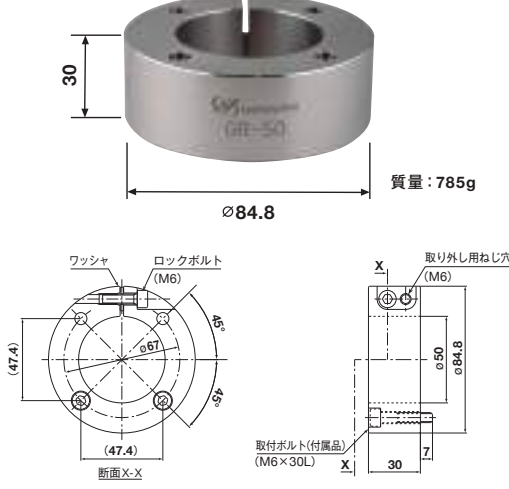
コード番号	1885	型 式	GR-30
標準付属品	取付ボルト (M5×25) : 3 本		
適応機種	φ30mmスピンドル		

GR-40



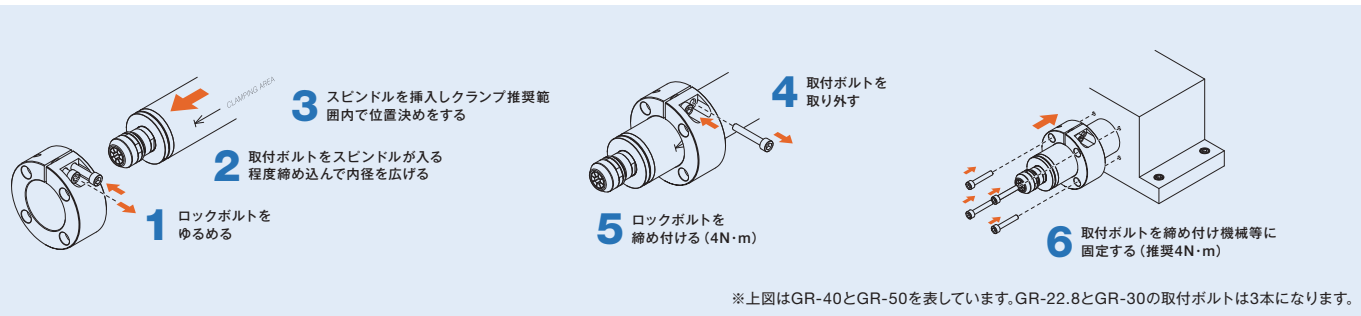
コード番号	1886	型 式	GR-40
標準付属品	取付ボルト (M5×30) : 4 本		
適応機種	φ40mmスピンドル		

GR-50



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

機械への取付方法



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

スパーサ

ご注文はコード番号でお願いします。

スパーサ	コード番号	型 式	品名 / 寸法 (内径×厚み)	適応機種
	1882	SP-22×10L	スパーサ (φ22×10mm)	BM-322FL・BM-322FR

ブッシュ

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

ブッシュ	コード番号	型 式	品名 / 寸法 (内径×外径×長さ)	適応機種
	1887	RB-19.05×25.4×36L	φ25.4 ブッシュ (φ19.05 × φ25.4 × 36mm)	BM-319・BM-319F・BMF-319・BMJ-319 MSS-1902R / RA・MSS-1908R / RA MSS-1930R / RA
	1877	RB-20×22	φ22 ブッシュ (φ20 × φ22 × 40mm)	BM-320・BMF-320・BMJ-320・EM20-S6000 MSS-2002R / RA・MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	1876	RB-20×22.8	φ22.8 ブッシュ (φ20 × φ22.8 × 40mm)	BM-320・BMF-320・BMJ-320・EM20-S6000 MSS-2002R / RA・MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	1875	RB-20×23	φ23 ブッシュ (φ20 × φ23 × 40mm)	BM-320・BMF-320・BMJ-320・EM20-S6000 MSS-2002R / RA・MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	1878	RB-20×25	φ25 ブッシュ (φ20 × φ25 × 40mm)	BM-320・BMF-320・BMJ-320・EM20-S6000 MSS-2002R / RA・MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	1879	RB-20×25.4	φ25.4 ブッシュ (φ20 × φ25.4 × 40mm)	BM-320・BMF-320・BMJ-320・EM20-S6000 MSS-2002R / RA・MSS-2008R / RA MSS-2030R / RA
	1883	RB-22×25×34L	φ25 ブッシュ (φ22 × φ25 × 33.5mm)	BM-322・BM-322FL・BM-322FR BM-322FS・BMF-322・BMJ-322
	1884	RB-22×25.4×34L	φ25.4 ブッシュ (φ22 × φ25.4 × 33.5mm)	BM-322・BM-322FL・BM-322FR BM-322FS・BMF-322・BMJ-322
	1872	RBS-22.8×25	φ25 ブッシュ (φ22.8 × φ25 × 25mm)	AMH-301・NR-303・NR-311・NR-2351 RA-200・RAS-101
	1871	RB-22.8×25	φ25 ブッシュ (φ22.8 × φ25 × 44mm)	RA-100
	1874	RBS-22.8×25.4	φ25.4 ブッシュ (φ22.8 × φ25.4 × 25mm)	AMH-301・NR-303・NR-311・NR-2351 RA-200・RAS-101
	1873	RB-22.8×25.4	φ25.4 ブッシュ (φ22.8 × φ25.4 × 44mm)	RA-100
	1880	RB-30×32	φ32 ブッシュ (φ30 × φ32 × 45mm)	NR-3060・NR-3060S・NR-403E
	1881	RB-30×36	φ36 ブッシュ (φ30 × φ36 × 45mm)	NR-3060・NR-3060S・NR-403E

アジャスタボルト

アジャスタボルト	コード番号	型 式	品 名	適応機種
	7739	ADJUSTER BOLT	アジャスタボルト	BMS-4020-MQL-CHK / 2M BMS-4040-MQL-CHK / 2M

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)	メタルソー専用軸 φ5.0 (内径)	RA-100・RA-151E
	1077	KCH-02 (6.0)	メタルソー専用軸 φ6.0 (内径)	
	2147	KCH-02 (8.0)	メタルソー専用軸 φ8.0 (内径)	
	2148	KCH-03 (5.0)	メタルソー専用軸 φ5.0 (内径)	EM30-S6000・EMA-3020K・EMR-3008K EMS-3060K・MSS-25・MSST-23・NR-303・NR-311 NR-403E・NR-453E・NR-2351・NR-2551・NR-3060 NR-3060S・NRF-3060S・PMA-3013K・PMR-3005K PMS-3020K・RAS-101・RAS-151E RAX-71E・RAX-271E
	2130	KCH-03 (6.0)	メタルソー専用軸 φ6.0 (内径)	
	2149	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
	1029	AGM-01	砥石軸 芯振精度 0.02mm以内 内径 φ5.0mm 砥石用	AMH-301・NR-601
	2131	AGM-03	砥石軸 芯振精度 0.02mm以内 内径 φ5.0mm 砥石用	EM30-S6000・EMA-3020K・EMR-3008K EMS-3060K・MSS-25・MSST-23・NR-303・NR-403E NR-453E・NR-2351・NR-2551・NR-3060・NR-3060S NRF-3060S・PMA-3013K・PMS-3020K・RAS-101 RAS-151E・RAX-71E・RAX-271E

砥石フランジ	コード番号	型 式	品 名 / 仕様	適応機種
	2138	EGF-19	砥石フランジ 使用可能な砥石寸法 φ19.05 (内径) x φ40 (外径) x 7 (幅)mm	EM30-S6000・EMR-3008K・EMS-3060K NR-403E・NR-453E・NR-2551・NR-3060・NR-3060S NRF-3060S・PMS-3020K
	2143	NGF2-19	砥石フランジ 使用可能な砥石寸法 φ19.05 (内径) x φ40 (外径) x 7 (幅)mm	NR-311

グリース・潤滑油

グリース	コード番号	型 式	品 名	適応機種
	1547	—	減速器用グリース (2.5mℓ)	ARG-011E・ARG-021E EMR-3008K・EMA-3020K RAX-271E・RAX-71E PMR-3005K
	1550	—	減速器用グリース (10mℓ)	
	1549	—	減速器用グリース (100mℓ)	

潤滑油	コード番号	型 式	品 名	適応機種
	1057	K-211	潤滑油 (70cc)	エアラインキット (AL-M1201BL・AL-M1202・AL-M1203BS2)
	1058	K-202	潤滑油 (1ℓ)	

COMBOX

コード番号

8495

型 式

COMBOX

●シチズンマシナリー製 CNC 自動旋盤『Cincom』の外部用 M コード信号を使用し、本製品と接続することで E3000 や iSpeed3 のモータを簡単に操作することが可能です。

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

※詳細は弊社機工営業部までお問い合わせください。

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]

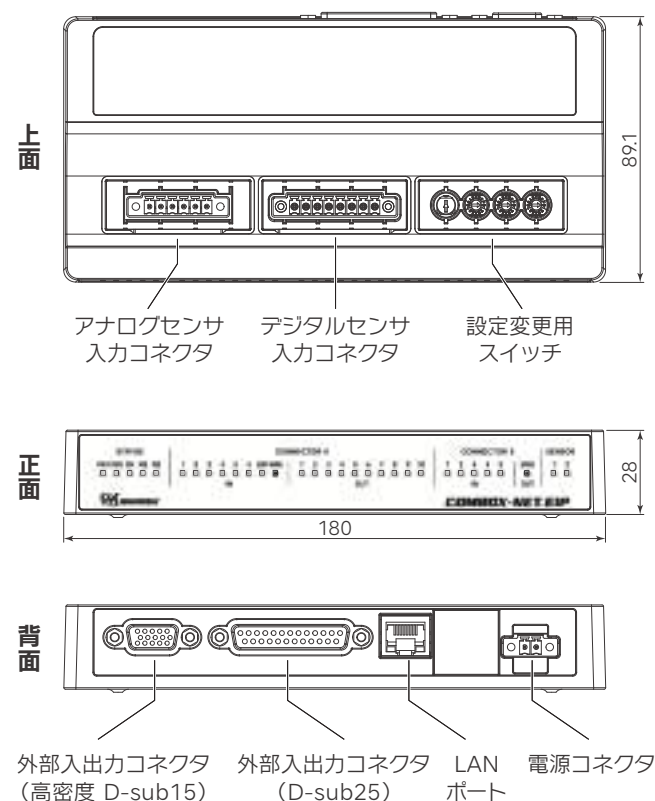


COMBOX-NET.EIP使用
[I/O関連機器が不要]

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。