

SERIES HES

ULTRA-HIGH-SPEED & SUPER-PRECISION

マシニングセンタ・フライス盤 対応スピンドル

[HES810シリーズ]

- 最大出力 350W ● 最高回転速度 80,000min⁻¹

[HES510シリーズ]

- 最大出力 340W ● 最高回転速度 50,000min⁻¹

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

80,000min⁻¹対応モータスピンドル

HES810-BT30		p.6-5
HES810-BT40		p.6-5
HES810-IT40		p.6-5
HES810-BT50		p.6-7
HES810-HSK A63		p.6-7
HES810-ST32		p.6-7

50,000min⁻¹対応モータスピンドル

HES510-BT30		p.6-9
HES510-BT40		p.6-9
HES510-IT40		p.6-9
HES510-BT50		p.6-11
HES510-HSK A63		p.6-11
HES510-ST32		p.6-11

コントローラ

E3000 CONTROLLER コントローラ		p.6-13
----------------------------	---	--------

モータコード

EMCD-810 【長さ】4m、6m、8m		p.6-14
--------------------------	--	--------

組み合わせ例

「HES810シリーズ」



「HES810-BT40」の場合

	コード番号	型式	品名
1	7879	HES810-BT40	モータスピンドル
2	9248	EMCD-810-4M	モータコード 4m
3	8422	E3000	E3000 コントローラ
4	4504	AL-C1204	エアラインキット
5	91440	CHA-4.0	コレット ø4.0mm

「HES510シリーズ」

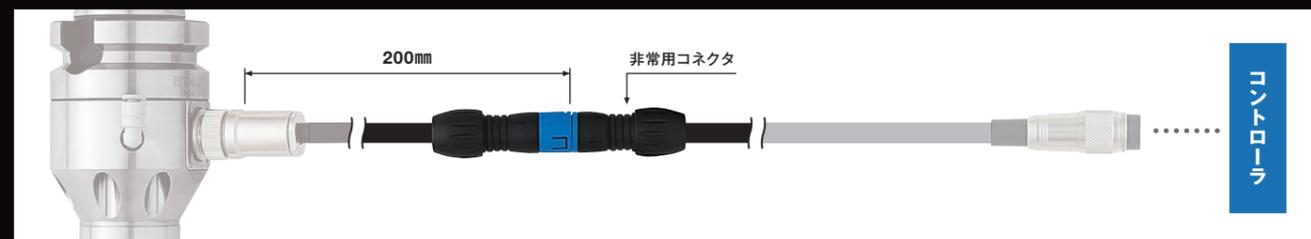


「HES510-BT40」の場合

	コード番号	型式	品名
1	7891	HES510-BT40	モータスピンドル
2	9248	EMCD-810-4M	モータコード 4m
3	8422	E3000	E3000 コントローラ
4	4504	AL-C1204	エアラインキット
5	91540	CHK-4.0	コレット ø4.0mm

安全対策

HES810シリーズ、HES510シリーズは、安全対策として非常用コネクタを採用しています。
あやまって主轴を回転させた際にコードが外れ、製品を保護します。



! 非常用コネクタは機械主轴を誤回転させた場合に、事故を防止するために装備されております。非常用コネクタが正常に機能するためには、マニュアルに従った設置が必要です。

E4000

E3000

E2000

ISpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

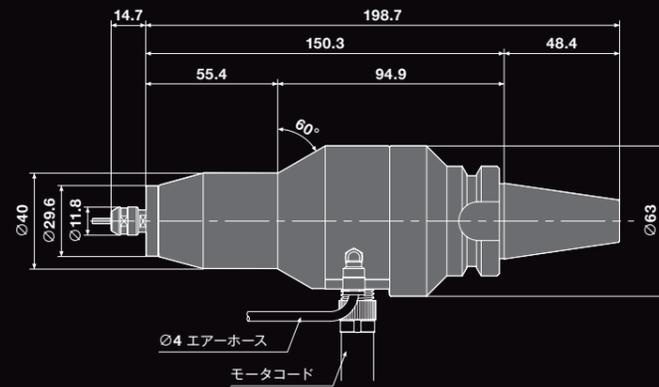
80,000min⁻¹対応モータスピンドル

仕様

DXF data WEB上から当社製品のDXFデータをダウンロードできます。

ご注文はコード番号でお願いします。

HES810-BT30



HES810-BT30

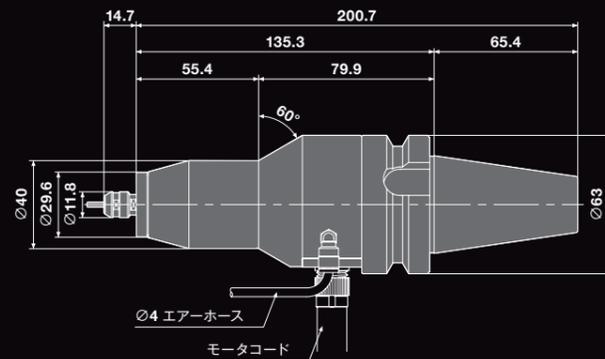
コード番号 **7878** 型式 **HES810-BT30**



最大出力	回転速度	スピンドル振れ精度	質量
350w	20,000~80,000min⁻¹ ※推奨回転速度:50,000~80,000min ⁻¹	1μm以内	2.0kg
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		
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 (9248)、6m (9249)、8m (9250)		

※コレットは別売です。

HES810-BT40



HES810-BT40

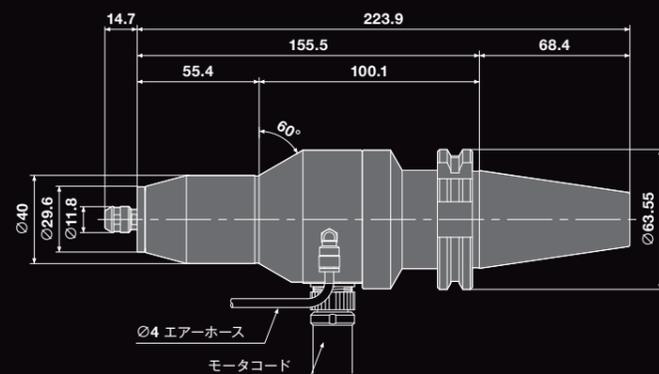
コード番号 **7879** 型式 **HES810-BT40**



最大出力	回転速度	スピンドル振れ精度	質量
350w	20,000~80,000min⁻¹ ※推奨回転速度:50,000~80,000min ⁻¹	1μm以内	2.2kg
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		
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 (9248)、6m (9249)、8m (9250)		

※コレットは別売です。

HES810-IT40



HES810-IT40

コード番号 **7883** 型式 **HES810-IT40**



最大出力	回転速度	スピンドル振れ精度	質量
350w	20,000~80,000min⁻¹ ※推奨回転速度:50,000~80,000min ⁻¹	1μm以内	2.4kg
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		
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 (9248)、6m (9249)、8m (9250)		

※コレットは別売です。

E4000

E3000

E2000

I-Speed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

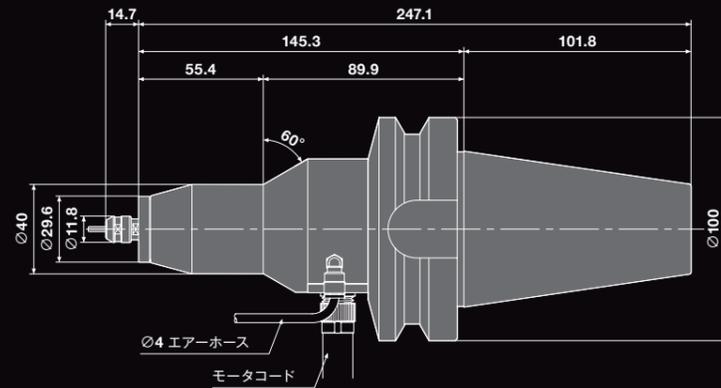
80,000min⁻¹対応モータスピンドル

仕様

DXF data WEB上から当社製品のDXFデータをダウンロードできます。

ご注文はコード番号でお願いします。

HES810-BT50



HES810-BT50

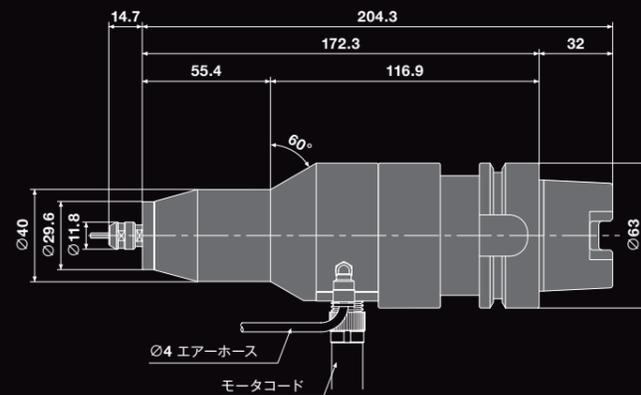
コード番号 **7880** 型式 **HES810-BT50**



最大出力	回転速度	スピンドル振れ精度	質量
350w	20,000~80,000min⁻¹ ※推奨回転速度:50,000~80,000min ⁻¹	1μm以内	4.9kg
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		
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 (9248)、6m (9249)、8m (9250)		

※コレットは別売です。

HES810-HSK A63



HES810-HSK A63

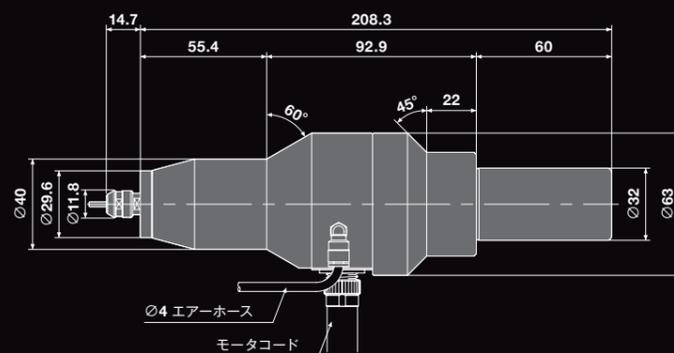
コード番号 **7884** 型式 **HES810-HSK A63**



最大出力	回転速度	スピンドル振れ精度	質量
350w	20,000~80,000min⁻¹ ※推奨回転速度:50,000~80,000min ⁻¹	1μm以内	2.6kg
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		
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 (9248)、6m (9249)、8m (9250)		

※コレットは別売です。

HES810-ST32



HES810-ST32

コード番号 **7885** 型式 **HES810-ST32**



最大出力	回転速度	スピンドル振れ精度	質量
350w	20,000~80,000min⁻¹ ※推奨回転速度:50,000~80,000min ⁻¹	1μm以内	2.3kg
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		
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 (9248)、6m (9249)、8m (9250)		

※コレットは別売です。

E4000

E3000

E2000

Speed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

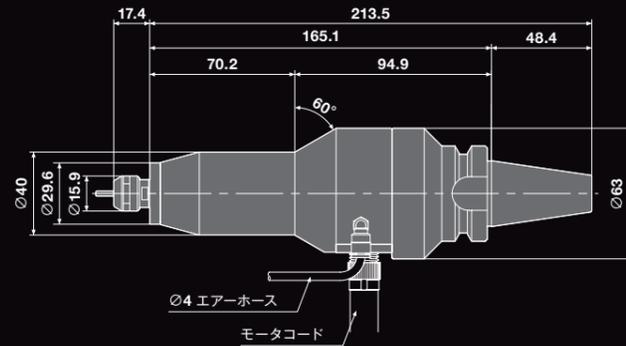
50,000min⁻¹対応モータスピンドル

仕様

DXF data WEB上から当社製品のDXFデータをダウンロードできます。

ご注文はコード番号をお願いします。

HES510-BT30



HES510-BT30

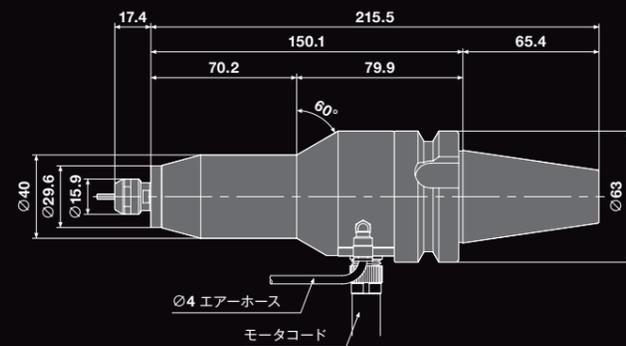
コード番号 **7890** 型式 **HES510-BT30**



最大出力	回転速度	スピンドル振れ精度	質量
340w	5,000~50,000min⁻¹	1μm以内	2.2kg
標準装備・付属品	コレットナット (K-265) / スパナ (12×14) : 2 枚		
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 (9248)、6m (9249)、8m (9250)		

*コレットは別売です。

HES510-BT40



HES510-BT40

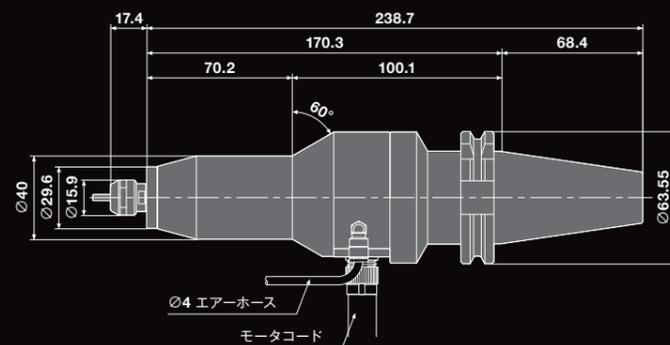
コード番号 **7891** 型式 **HES510-BT40**



最大出力	回転速度	スピンドル振れ精度	質量
340w	5,000~50,000min⁻¹	1μm以内	2.3kg
標準装備・付属品	コレットナット (K-265) / スパナ (12×14) : 2 枚		
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 (9248)、6m (9249)、8m (9250)		

*コレットは別売です。

HES510-IT40



HES510-IT40

コード番号 **7895** 型式 **HES510-IT40**



最大出力	回転速度	スピンドル振れ精度	質量
340w	5,000~50,000min⁻¹	1μm以内	2.6kg
標準装備・付属品	コレットナット (K-265) / スパナ (12×14) : 2 枚		
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 (9248)、6m (9249)、8m (9250)		

*コレットは別売です。

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

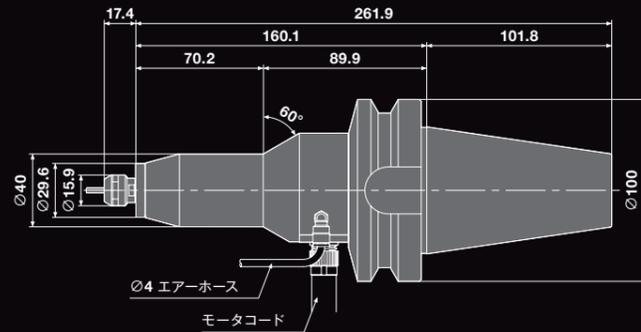
50,000min⁻¹対応モータスピンドル

仕様

DXF data WEB上から当社製品のDXFデータをダウンロードできます。

ご注文はコード番号でお願いします。

HES510-BT50



HES510-BT50

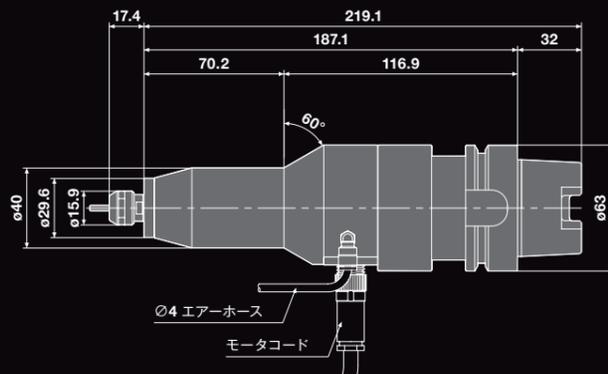
コード番号 **7892** 型式 **HES510-BT50**



最大出力	回転速度	スピンドル振れ精度	質量
340w	5,000~50,000min⁻¹	1μm以内	5.0kg
標準装備・付属品	コレットナット (K-265) / スパナ (12×14) : 2 枚		
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 モーターコード : 長さ 4m (9248)、6m (9249)、8m (9250)		

*コレットは別売です。

HES510-HSK A63



HES510-HSK A63

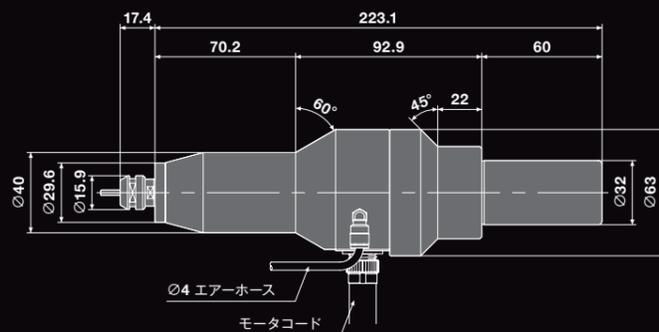
コード番号 **7897** 型式 **HES510-HSK A63**



最大出力	回転速度	スピンドル振れ精度	質量
340w	5,000~50,000min⁻¹	1μm以内	2.7kg
標準装備・付属品	コレットナット (K-265) / スパナ (12×14) : 2 枚		
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 モーターコード : 長さ 4m (9248)、6m (9249)、8m (9250)		

*コレットは別売です。

HES510-ST32



HES510-ST32

コード番号 **7899** 型式 **HES510-ST32**



最大出力	回転速度	スピンドル振れ精度	質量
340w	5,000~50,000min⁻¹	1μm以内	2.4kg
標準装備・付属品	コレットナット (K-265) / スパナ (12×14) : 2 枚		
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 モーターコード : 長さ 4m (9248)、6m (9249)、8m (9250)		

*コレットは別売です。

E4000

E3000

E2000

Speed3

Air-Speed

HES

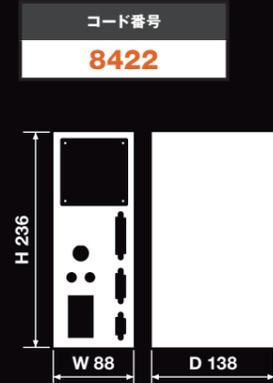
TURBINES

ACCESSORIES

E3000 コントローラ



E3000 CONTROLLER コントローラ



外部制御機能搭載

- 外部入力
「回転ON-OFF」「エラー解除」「回転・逆転」「速度設定」など
- 外部モニタ
「回転中」「回転到達」「エラー」「警告」「回転パルス」など
- パラメータ設定
「最高回転速度設定」「回転速度固定」など
※詳細はWEBの取扱説明書をご参照ください。
- セーフティリレーブレーキ機能や速度ポイントを新搭載

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:2m / フィルタ付エアホース(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 / ネジ / ゴム足	
ヒューズ (T6.3AL) 250V : 2 個	

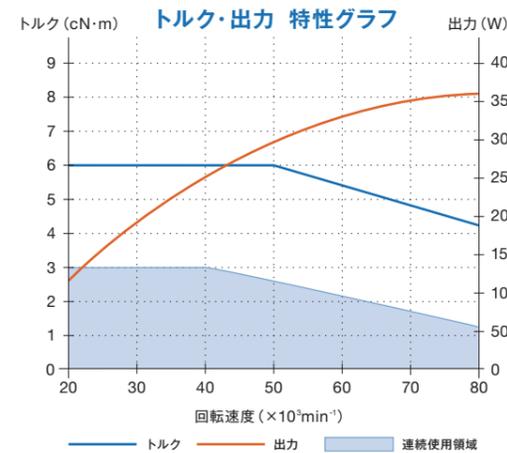
モータコード

ご注文はコード番号をお願いします。

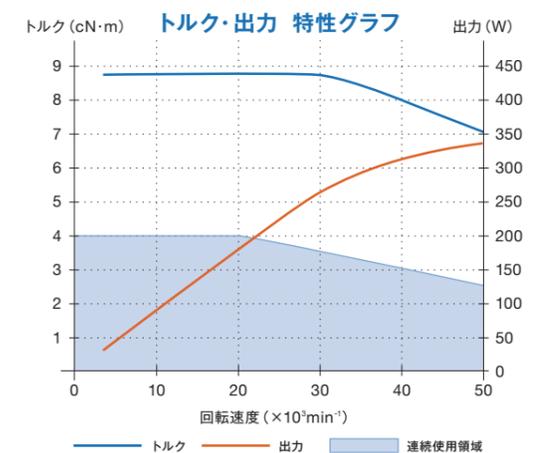
モータコード	コード番号	型式	コード長さ	標準装備・付属品
	9248	EMCD-810-4M	4m	エアホース コネクタキャップ (本体に付属)
	9249	EMCD-810-6M	6m	
	9250	EMCD-810-8M	8m	

トルク・出力特性グラフ

【 HES810シリーズ 】



【 HES510シリーズ 】



ACCESSORIES

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

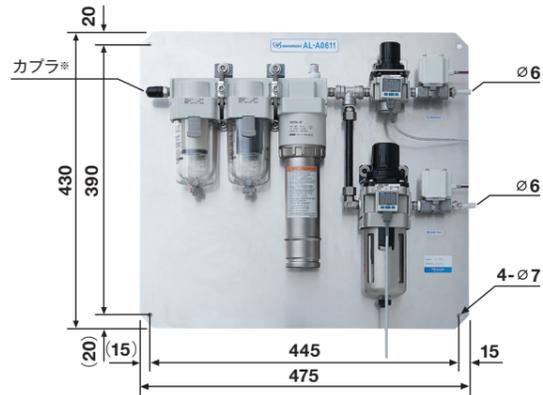


エアラインキット

ご注文はコード番号でお願いします。

AL-A0611

ろ過度：0.01 μ m



コード番号	1548	型式	AL-A0611
-------	------	----	----------

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

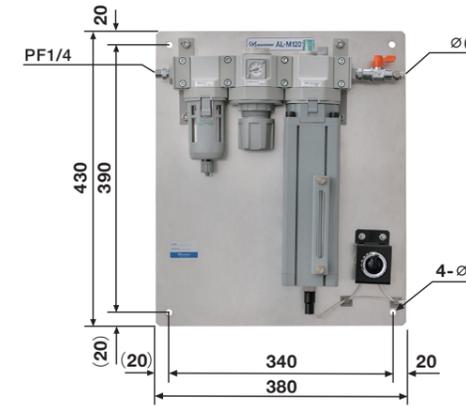
■質量:8.2kg

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

※エアラインキットをお客様でご準備される場合は、マイクロミストセパレータ(ろ過度:0.01 μ m)をご用意ください。

AL-M1201BL

ろ過度:0.3 μ m



コード番号	4501	型式	AL-M1201BL
-------	------	----	------------

■エア配管 入力側:エアース用コネクタ PF1/4
出力側:φ6.0mm

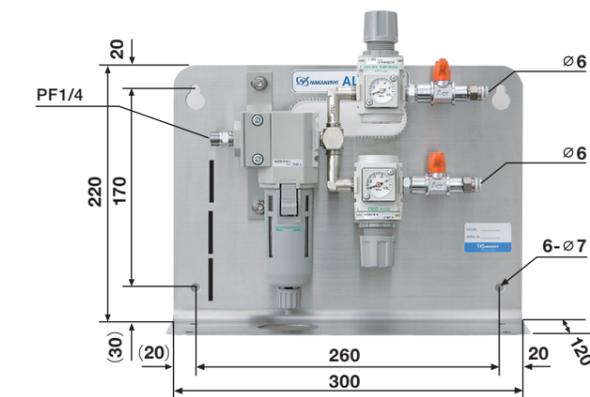
■質量:5.2kg

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

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

AL-A1205

ろ過度:0.3 μ m



コード番号	4505	型式	AL-A1205
-------	------	----	----------

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

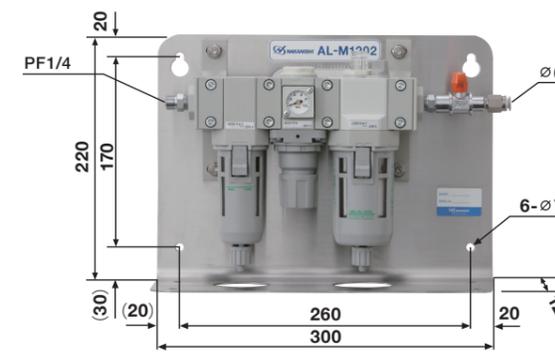
■質量:2.4kg

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:0.3 μ m、使用圧力範囲:0.1~1.0MPaのフィルタ性能を推奨しております。なお、推奨エアースフィルタはM2000-WSタイプ(CKD製)です。

AL-M1202

ろ過度:0.3 μ m



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

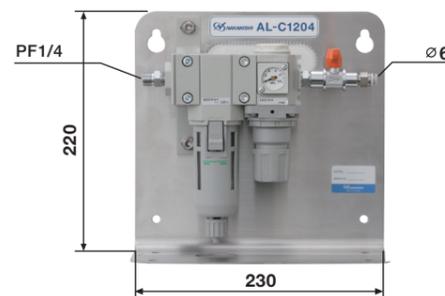
■エア配管 入力側:エアース用コネクタ PF1/4
出力側:φ6.0mm

■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-C1204

ろ過度:0.3 μ m



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

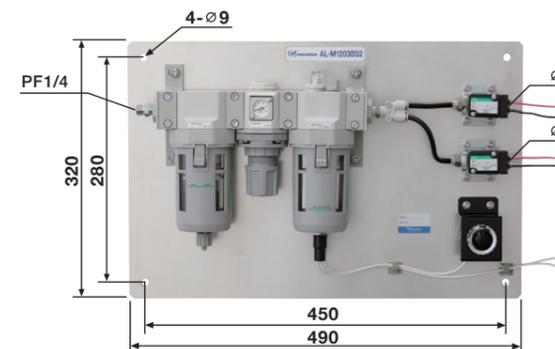
■エア配管 入力側:エアース用コネクタ PF1/4
出力側:φ6.0mm

■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	フィルタ / レギュレータ / 圧力計 / ON-OFFバルブ
適応機種	E4000シリーズ・E3000シリーズ・E2000シリーズ iSpeed3シリーズ・HESシリーズ

AL-M1203BS2

ろ過度:0.3 μ m



コード番号	4503	型式	AL-M1203BS2
-------	------	----	-------------

■エア配管 入力側:エアース用コネクタ 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) 1 L :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 / プザー
適応機種	Air-Speedシリーズ

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

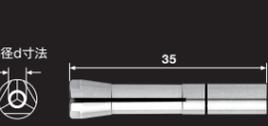
ACCESSORIES

コレット

ご注文はコード番号でお願いします。

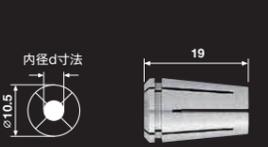
CHA グループ		対応ナット：CHN-A、CHN-AA、CHN-CTA、CHN-3A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
	91494	CHA-3.0AA	φ3.0AA級※	
	91496	CHA-3.175AA	φ3.175AA級※	
	91495	CHA-4.0AA	φ4.0AA級※	
	91492	CHA-2.35	φ2.35	
	91430	CHA-3.0	φ3.0	
	91493	CHA-3.175	φ3.175	
	91440	CHA-4.0	φ4.0	
	914□□	CHA-□□	φ0.5、φ0.6、φ0.7、φ0.8、φ0.9 φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9 φ3.1、φ3.2、φ3.3、φ3.4、φ3.6、φ3.7、φ3.8、φ3.9 φ1.0、φ1.5、φ2.0、φ2.5、φ3.5 φ1.6	

※は、高精度AA級タイプです。(芯振れ精度2μm以内)

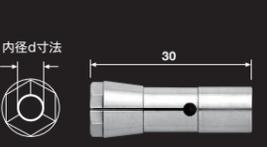
CHB グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
	92820	CHB-2.0	φ2.0	
	92830	CHB-3.0	φ3.0	
	92893	CHB-3.175	φ3.175	
	92835	CHB-3.5	φ3.5	
	92840	CHB-4.0	φ4.0	

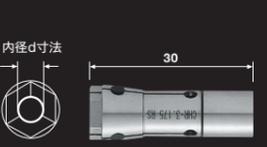
CHK グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
	91597	CHK-3.0AA	φ3.0AA級※	
	91598	CHK-3.175AA	φ3.175AA級※	
	91599	CHK-4.0AA	φ4.0AA級※	
	91600	CHK-6.0AA	φ6.0AA級※	
	91601	CHK-6.35AA	φ6.35AA級※	
	91592	CHK-2.35	φ2.35	
	91530	CHK-3.0	φ3.0	
	91593	CHK-3.175	φ3.175	
	91540	CHK-4.0	φ4.0	
	91594	CHK-4.76	φ4.76	
	91560	CHK-6.0	φ6.0	
	91596	CHK-6.35	φ6.35	
	915□□	CHK-□□	φ0.5、φ0.6、φ0.7、φ0.8、φ0.9 φ1.0、φ1.5、φ2.0、φ2.5、φ3.5、φ4.5、φ5.5 φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9 φ3.1、φ3.2、φ3.3、φ3.4、φ3.6、φ3.7、φ3.8、φ3.9 φ4.1、φ4.2、φ4.3、φ4.4、φ4.6、φ4.7、φ4.8、φ4.9 φ5.1、φ5.2、φ5.3、φ5.4、φ5.6、φ5.7、φ5.8、φ5.9 φ1.6、φ5.0	

※は、高精度AA級タイプです。(芯振れ精度2μm以内)

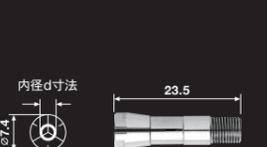
CHK-OH グループ		対応ナット：K-265		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
	93630	CHK-OH-3.0	φ3.0	
	93631	CHK-OH-3.175	φ3.175	
	93640	CHK-OH-4.0	φ4.0	
	93650	CHK-OH-5.0	φ5.0	
	93660	CHK-OH-6.0	φ6.0	
	93663	CHK-OH-6.35	φ6.35	

CHM グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
	90910	CHM-1.0	φ1.0	
	90916	CHM-1.5	φ1.5	
	90920	CHM-2.0	φ2.0	
	90992	CHM-2.35	φ2.35	
	90930	CHM-3.0	φ3.0	
	90993	CHM-3.175	φ3.175	

CHR グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
	91920	CHR-2.0	φ2.0	
	91930	CHR-3.0	φ3.0	
	91993	CHR-3.175	φ3.175	
	91940	CHR-4.0	φ4.0	
	91960	CHR-6.0	φ6.0	
	91996	CHR-6.35	φ6.35	

CHR RS グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
	93201	CHR-3.0RS	φ3.0	
	93202	CHR-3.175RS	φ3.175	
	93203	CHR-4.0RS	φ4.0	
	93204	CHR-6.0RS	φ6.0	
	93205	CHR-6.35RS	φ6.35	

CHS グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
	90516	CHS-1.6	φ1.6	
	90592	CHS-2.35	φ2.35	
	90530	CHS-3.0	φ3.0	
	90593	CHS-3.175	φ3.175	
	905□□	CHS-□□	φ0.8、φ0.9 φ1.0、φ2.0、φ2.5 φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.5、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9	

CHSS グループ		対応ナット：K-265、K-265A		
コード番号	型式	内径 d 寸法 (mm)	適応機種	
	93010	CHSS-1.0	φ1.0	
	93015	CHSS-1.5	φ1.5	
	93020	CHSS-2.0	φ2.0	
	93025	CHSS-2.5	φ2.5	
	93092	CHSS-2.35	φ2.35	
	93030	CHSS-3.0	φ3.0	
	93093	CHSS-3.175	φ3.175	

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

コレット

CH8 グループ				
コード番号	型式	内径 d寸法 (mm)	対応機種	
91092	CH8-2.35	φ2.35	RA-100・RA-151E	
91030	CH8-3.0	φ3.0		
91093	CH8-3.175	φ3.175		
910□□	CH8-□□	φ0.8, φ0.9 φ1.0, φ1.5, φ2.0, φ2.5 φ1.1, φ1.2, φ1.3, φ1.4, φ1.6, φ1.7, φ1.8, φ1.9 φ2.1, φ2.2, φ2.3, φ2.4, φ2.6, φ2.7, φ2.8, φ2.9		

CH16 グループ				
対応ナット: CHN-16				
コード番号	型式	内径 d寸法 (mm)	対応機種	
93130	CH16-3.0	φ3.0	BMS-4020 / 2M・BMS-4020RA BMS-4040 / 2M BMS-4040-RGD-03M / 2M BMS-4040RA-RGD-03M / 2M BMS-4040RA・NR-4040 QC5-16 (NRR4040-QC / NR4040-AQC)	
93193	CH16-3.175	φ3.175		
93140	CH16-4.0	φ4.0		
93160	CH16-6.0	φ6.0		
93196	CH16-6.35	φ6.35		
93180	CH16-8.0	φ8.0		
93100	CH16-10.0	φ10.0		

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

コレットナット

ご注文はコード番号でお願いします。

CHN-A				
対応コレット: CHA グループ				
コード番号	型式	品名	対応機種	
2102	CHN-A	CHA コレット用コレットナット	EM20-S6000・EM25-S6000 EMS-3060A・NR-3080S MSS-19・MSS-20・MSS-22 PMS-3020A HES810 シリーズ iSpeed3 シリーズ	

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

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

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

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

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

CHN-16				
対応コレット: CH16 グループ、CH16OH グループ				
コード番号	型式	品名	対応機種	
2161	CHN-16	CH16 コレット用コレットナット	BMS-4020 / 2M・BMS-4020-MQL / 2M BMS-4020RA・BMS-4040 / 2M BMS-4040-MQL / 2M・BMS-4040RA BMS-4040RA-RGD-03M / 2M BMS-4040-RGD-03M / 2M・NR-4040 QC5-16 (NRR4040-QC / NR4040-AQC)	

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

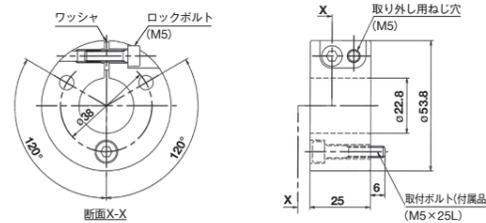
ACCESSORIES

ガッチとリング

GR-22.8



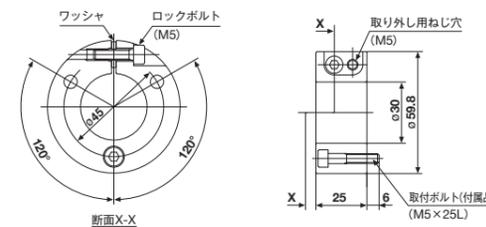
コード番号	1888	型式	GR-22.8
標準付属品	取付ボルト (M5×25) : 3本		
適応機種	φ22.8mmスピンドル		



GR-30



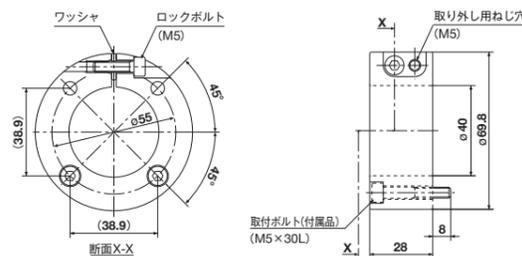
コード番号	1885	型式	GR-30
標準付属品	取付ボルト (M5×25) : 3本		
適応機種	φ30mmスピンドル		



GR-40



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



機械への取付方法



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

スペーサ

ご注文はコード番号でお願いします。

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

ブッシュ

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

E4000

E3000

E2000

Speed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES

コレットホルダ

コレットホルダ	コード番号	型式	品名	適応機種
	9216	QC5-16	CH16用コレットホルダ ※コレットナットCHN-16付属	NR4040-AQC・NRR4040-QC
	9225	QC5-16-R		
	9215	QC5-K	CHK用コレットホルダ ※コレットナットK-265付属	
	9224	QC5-K-R		NR3060-AQC・NRR3060-QC
	9210	QC3-K	CHK用コレットホルダ ※コレットナットK-265付属	
	9223	QC3-K-R		
	9209	QC3-A	CHA用コレットホルダ ※コレットナットCHN-A付属	NR3060-AQC・NRR3060-QC
	9222	QC3-A-R		
	7794	QC3-SS	CHSS用コレットホルダ	

プリセットアダプタ

プリセットアダプタ	コード番号	型式	品名	適応コレットホルダ
	9211	QC3-ADP	QC3用プリセットアダプタ	QC3-A・QC3-K・QC3-SS
	9218	QC5-16 ADP	QC5-16用プリセットアダプタ	QC5-16
	9217	QC5-K ADP	QC5-K用プリセットアダプタ	QC5-K

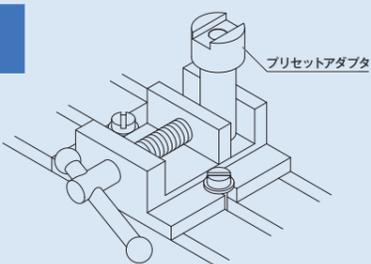
プリセットアダプタを使用した機外での段取り一例

1

ミーリングホルダを使用する場合



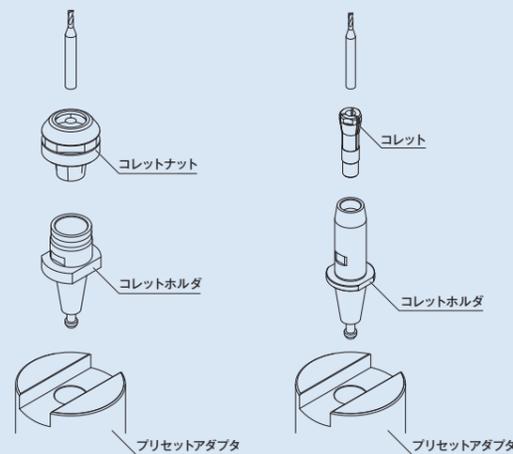
バイスを
使用する
場合



2

QC3-K/A
QC5-16/Kの場合

QC3-SSの場合



メタルソー専用軸

ご注文はコード番号でお願いします。

メタルソー専用軸	コード番号	型式	品名 / 仕様	適応機種
	2146	KCH-02 (5.0)	メタルソー専用軸 φ5.0 (内径)	RA-100・RA-151E
	1077	KCH-02 (6.0)	メタルソー専用軸 φd (内径) x φ30 (外径)mm以下 芯振精度 0.02mm以内	
	2147	KCH-02 (8.0)	メタルソー専用軸 φ8.0 (内径)	
	2148	KCH-03 (5.0)	メタルソー専用軸 φ5.0 (内径)	EM30-S6000・EMA-3020K・EMR-3008K EMS-3060K・MSS-25・MSST-23・NR-303・NR-311 NR-403E・NR-453E・NR-2351・NR-2551・NR-3060 NR-3060S・NRF-3060S・PMA-3013K・PMR-3005K PMS-3020K・RAS-101・RAS-151E RAX-71E・RAX-271E
	2130	KCH-03 (6.0)	メタルソー専用軸 φd (内径) x φ30 (外径)mm以下 芯振精度 0.02mm以内	
	2149	KCH-03 (8.0)	メタルソー専用軸 φ8.0 (内径)	

砥石軸

砥石軸	コード番号	型式	品名 / 仕様	適応機種
	1029	AGM-01	砥石軸 芯振精度 0.02mm以内 内径 φ5.0mm 砥石用	AMH-301・NR-601
	2131	AGM-03	砥石軸 芯振精度 0.02mm以内 内径 φ5.0mm 砥石用	EM30-S6000・EMA-3020K・EMR-3008K EMS-3060K・MSS-25・MSST-23・NR-303・NR-403E NR-453E・NR-2351・NR-2551・NR-3060・NR-3060S NRF-3060S・PMA-3013K・PMS-3020K・RAS-101 RAS-151E・RAX-71E・RAX-271E

砥石フランジ

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

アジャスタボルト

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

E4000

E3000

E2000

Speed3

Air-Speed

HES

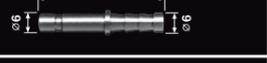
TURBINES

ACCESSORIES

ホース・レジューサ・接続用金具・フィルタジョイント

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

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

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

グリース・潤滑油

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

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

COMBOX

ご注文はコード番号でお願いします。

COMBOX



コード番号	8495	型式	COMBOX
●シチズンマシナリーミヤノ製 CNC 自動旋盤『Cincom』の外部用 M コード信号を使用し、本製品と接続することで E3000 や iSpeed3 のモータを簡単に操作することが可能です。			
仕様	定格入力電圧：DC24V (DC23-25V) 寸法：W142 x D240 x H31mm / 質量：1.2kg		
標準付属品	I/F ケーブル (高密度 D-SUB15 コネクタ)：1 本 ケーブル D・E・F：各 1 本 / リレー：1 個 ねじ・ナット：各 2 個 / 各種コネクタキャップ：4 個		
適応コントローラ	E3000 コントローラ・iSpeed3 コントローラ		
外部接続機器	CNC 自動旋盤*		

※詳細は弊社機工営業部までお問い合わせください。

COMBOX-NET.EIP

コード番号	7796	型式	COMBOX-NET.EIP
●CNC、PLC、PC と EtherNet/IP 通信を行い、弊社ナカニシ製モータを操作することが可能です。			
●EtherNet/IP 通信により、モータ、コントローラの状態を監視することが可能です。			
●デジタルおよびアナログセンサの接続により、さまざまな情報を取得できます。			
仕様	通信規格：EtherNet/IP ※ EtherNet/IP は、ODVA 登録商標です。 伝送速度：10Mbps/100Mbps 通信サイクル (RPI)：4ms 以上 LAN ケーブル仕様：ストレート カテゴリ 5 以上 (STP ケーブル推奨) 定格入力電圧：DC24V ± 10% 寸法：W180 x D89.1 x H28mm / 質量：282g		
標準付属品	ブラケット：1 個 / 取付ねじ：4 個 電源コネクタ：1 個 / 各種カバー：本体に付属		
オプション	COMBOX-NET D-sub ケーブルセット (7906)		
適応コントローラ	E4000 コントローラ・E3000 コントローラ E2280 コントローラ・iSpeed3 コントローラ		
外部接続機器	CNC、PLC、PC 等、EtherNet/IP プロトコル搭載機器*		

※詳細は弊社機工営業部までお問い合わせください。

E4000

E3000

E2000

iSpeed3

Air-Speed

HES

TURBINES

ACCESSORIES