

加工例 自動化・省人化

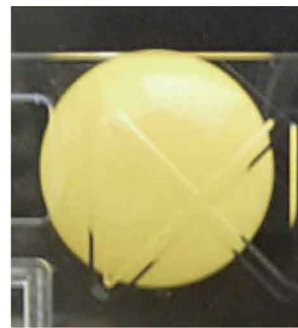
■カーボン加工



■アルミ部品面取り加工



■アクリル鏡面溝加工



■樹脂モデリング加工



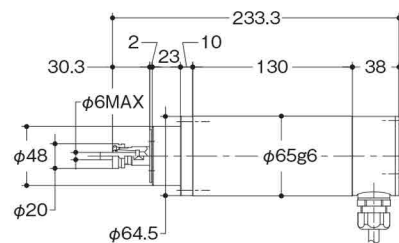
RSM-65

モーターユニット

高精度アンギュラベアリングを複列採用し、軸受剛性が強く、精度・信頼性・耐久性に優れています。

■写真の切削工具は付属しておりません。

- 5,000～20,000min⁻¹
 - 無段変速
- 電源ユニット
RSC-D65



●オプションのコレットチャックはP.50を参照してください。

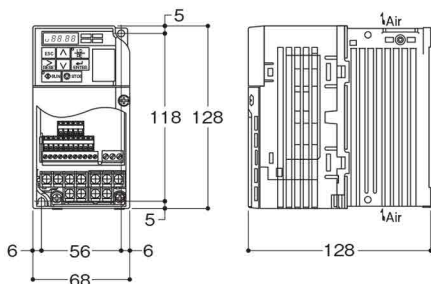
■仕様

品番	無負荷回転数 (min ⁻¹)	最大出力 (W)	最大トルク (N・m)	最大チャック径 (mm)	付属コレット	質量 (kg)
RSM-65	5,000～20,000	500	0.4	6	6	3.3

RSC-D65

電源ユニット

※専用モーターコード
5m付



■仕様

品番	電源	消費電力 (KVA)	質量 (kg)
RSC-D65	三相200～240V 50/60Hz (単相200～240V)	1	1.1

■三相電源、単相電源。用途に応じて選択できます。

**ELM-64
ELM-64Y
ELM-64YC**

バリ取り、ロボット向けのELM-64と精密加工向けELM-64Yがあります。
ELM-64Yには35,000回転仕様もあります。

■写真の切削工具は付属しておりません。

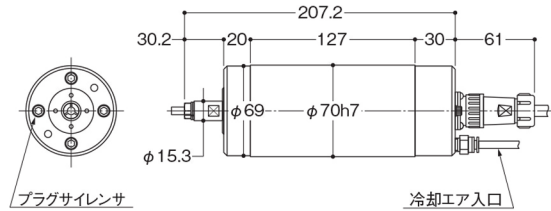
●オプションのコレットチャックはP.50を参照してください。

モーターユニット
ELM-64 (標準タイプ)

- 5,000～24,000min⁻¹
- 無段変速

パワーサプライ
ELC-64

電源ユニット
ELC-D64



■仕様

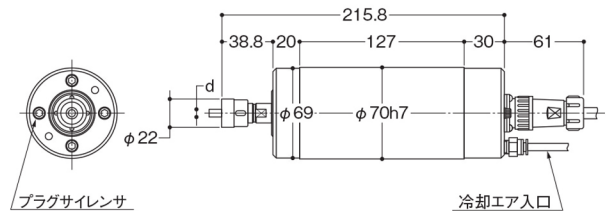
品番	無負荷回転数 (min ⁻¹)	最大出力 (W)	最大トルク (N・m)	最大チャック径 (mm)	付属コレット	質量 (kg)
ELM-64	5,000～24,000	520	0.44	φ6.35	6	3.7

モーターユニット
ELM-64Y (精密加工用)

- 5,000～24,000min⁻¹
- 無段変速

パワーサプライ
ELC-64

電源ユニット
ELC-D64



■仕様

品番	無負荷回転数 (min ⁻¹)	最大出力 (W)	最大トルク (N・m)	最大チャック径 (mm)	付属コレット	質量 (kg)
ELM-64Y	5,000～24,000	520	0.44	φ8	6	3.7
ELM-64YC	5,000～35,000					

※最大出力のアップについてはお問い合わせください。

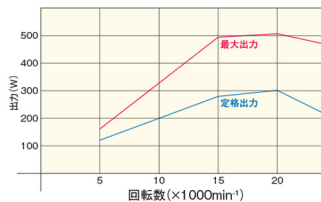
モーターユニット
ELM-64YC (ハイスピード精密加工用)

- 5,000～35,000min⁻¹
- 無段変速
- 外観はELM-64Yと同じです。

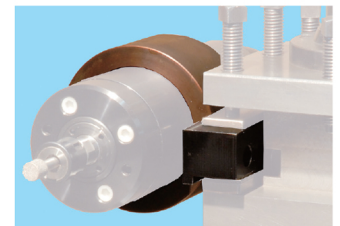
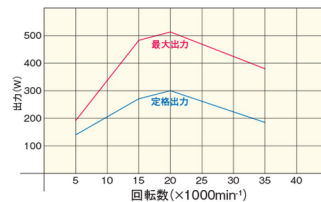
パワーサプライ
ELC-64C

電源ユニット
ELC-D64C

ELM-64 (標準タイプ)
ELM-64Y (精密加工用)
■出力特性 (24,000回転仕様)



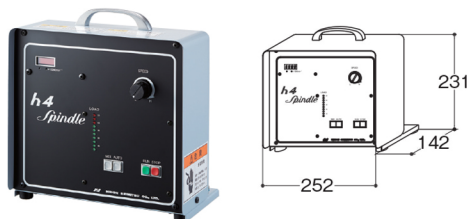
ELM-64YC (ハイスピード精密加工用)
■出力特性 (35,000回転仕様)



モーターホルダー HAL70 (オプション) での取付例
※P.49を参照してください。

**ELC-64
ELC-64C**

パワーサプライ

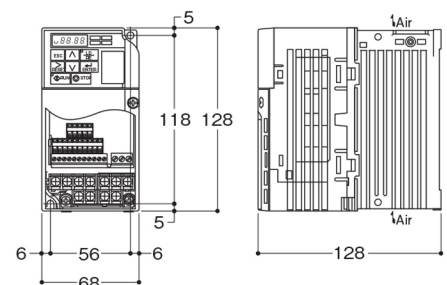


■仕様

品番	電源	消費電力 (KVA)	質量 (kg)
ELC-64	三相200～240V 50/60Hz (单相200～240V)	1	3.8
ELC-64C			

**ELC-D64
ELC-D64C**

電源ユニット



※専用モーターコード 5m付

■仕様

品番	電源	消費電力 (KVA)	質量 (kg)
ELC-D64	三相200～240V 50/60Hz (单相200～240V)	1	1.1
ELC-D64C			

■機械組み込み用の電源ユニットタイプ、単体操作用パワーサプライタイプ。用途に応じて選択できます。 ■三相電源、单相電源。用途に応じて選択できます。

■安全のため突出し長さに注意し最高使用回転数以下でご使用ください。 ■安全のため、保護メガネをご使用ください。
■寸法・仕様等を予告なく変更する事があります。

■写真の切削工具は付属していません。

L
機械装着用h4スピンドル

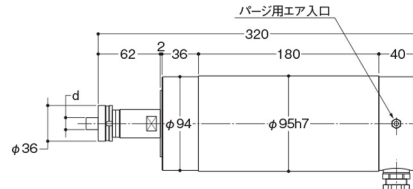
HSM-2800CL

- 6,000～18,000min⁻¹
- 無段変速

パワーサプライ
HSC-2800CL
電源ユニット
HSC-D2800CL

モーターユニット

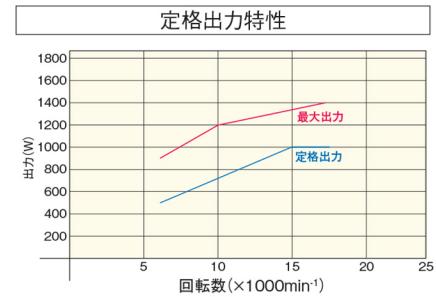
最大チャック径φ12mm、ELM-64Yより更に高剛性首長タイプ。



●オプションのコレットチャックはP.50を参照してください。

仕様

品番	無負荷回転数 (min ⁻¹)	最大出力 (W)	最大トルク (N・m)	最大チャック径 (mm)	付属コレット	質量 (kg)
HSM-2800CL	6,000～18,000	1,400	1.1	φ12	12	10



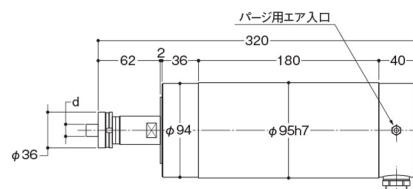
HSM-2850

- 2,000～10,000min⁻¹
- 無段変速

パワーサプライ
HSC-2850
電源ユニット
HSC-D2850

モーターユニット

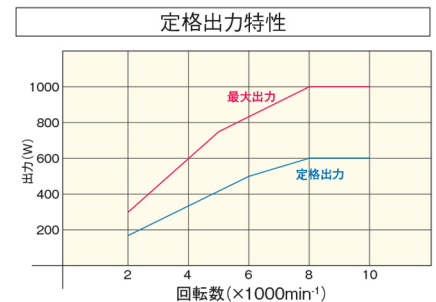
最大チャック径φ12mm、低速・高トルクタイプ。



●オプションのコレットチャックはP.50を参照してください。

仕様

品番	無負荷回転数 (min ⁻¹)	最大出力 (W)	最大トルク (N・m)	最大チャック径 (mm)	付属コレット	質量 (kg)
HSM-2850	2,000～10,000	1,000	1.6	φ12	12	10

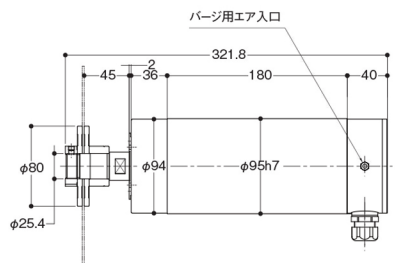


HSM-2850CS

- 2,000～6,000min⁻¹
- 無段変速

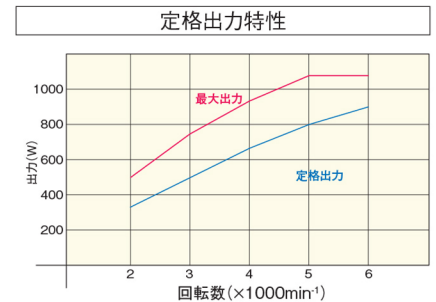
パワーサプライ
HSC-2850CS
電源ユニット
HSC-D2850CS

モーターユニット



仕様

品番	無負荷回転数 (min ⁻¹)	最大出力 (W)	最大トルク (N・m)	使用カッタ穴径 (mm)	カッタ取付軸振れ (mm)	質量 (kg)
HSM-2850CS	2,000～6,000	1,060	2.3	φ25.4	MAX0.005	11



HSC-2800CL 他2点

パワーサプライ

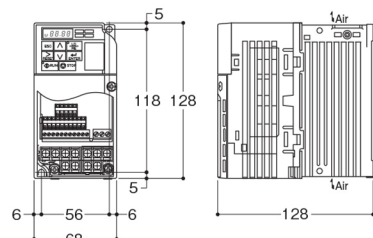


仕様

品番	電源	消費電力 (KVA)	質量 (kg)
HSC-2800CL	三相200～240V 50/60Hz (単相200～240V)	1.1	3.8
HSC-2850			
HSC-2850CS			

HSC-D2800CL 他2点

電源ユニット



仕様

品番	電源	消費電力 (KVA)	質量 (kg)
HSC-D2800CL	三相200～240V 50/60Hz (単相200～240V)	2.2	1.1
HSC-D2850		1.1	
HSC-D2850CS		1.5	

※専用モーターコード
5m付

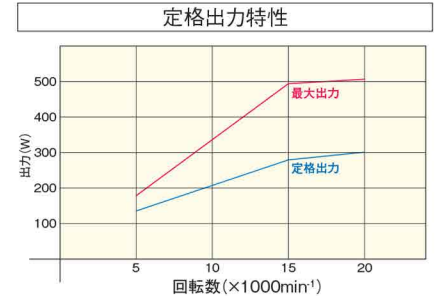
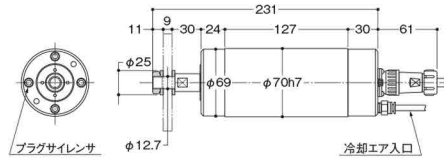
※機械組み込み用の電源ユニットタイプ、単体操作用パワーサプライタイプ。用途に応じて選択できます。 ※三相電源、単相電源。用途に応じて選択できます。

■写真の砥石は付属していません。

ELM-64 S12.7

モーターユニット

- 5,000~20,000min⁻¹
 - 無段変速
- パワーサプライ
ELC-64S12.7
電源ユニット
ELC-D64S12.7



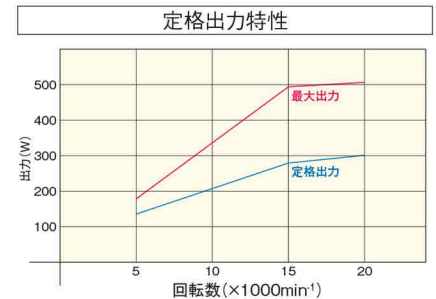
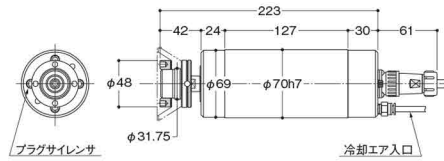
■仕様

品番	無負荷回転数 (min ⁻¹)	最大出力 (W)	最大トルク (N・m)	使用砥石穴径 (mm)	質量 (kg)
ELM-64S12.7	5,000~20,000	520	0.44	φ12.7	3.7

ELM-64 S31.75

モーターユニット

- 5,000~20,000min⁻¹
 - 無段変速
- パワーサプライ
ELC-64S31.75
電源ユニット
ELC-D64S31.75



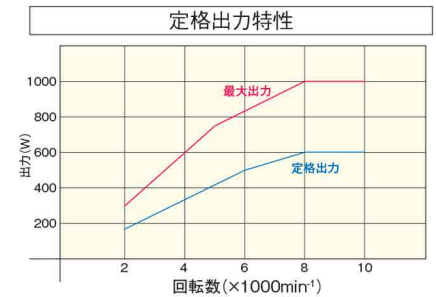
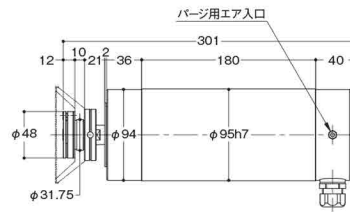
■仕様

品番	無負荷回転数 (min ⁻¹)	最大出力 (W)	最大トルク (N・m)	使用砥石穴径 (mm)	質量 (kg)
ELM-64S31.75	5,000~20,000	520	0.44	φ31.75	4

HSM-2850 S31.75

モーターユニット

- 2,000~10,000min⁻¹
 - 無段変速
- パワーサプライ
HSC-2850S31.75
電源ユニット
HSC-D2850S31.75

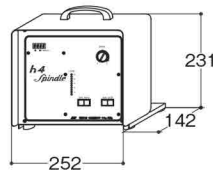


■仕様

品番	無負荷回転数 (min ⁻¹)	最大出力 (W)	最大トルク (N・m)	使用砥石穴径 (mm)	質量 (kg)
HSM-2850S31.75	2,000~10,000	1,000	2.2	φ31.75	10

ELC-64 S12.7 他2点

パワーサプライ

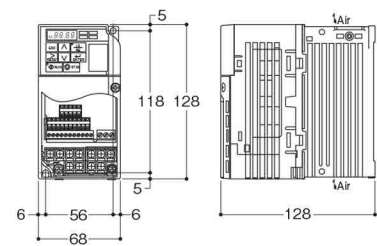


■仕様

品番	電源	消費電力 (KVA)	質量 (kg)
ELC-64S12.7	三相200~240V 50/60Hz (単相200~240V)	1	3.8
ELC-64S31.75		1.1	
HSC-2850S31.75		1.1	

ELC-D64 S12.7 他2点

電源ユニット



■仕様

品番	電源	消費電力 (KVA)	質量 (kg)
ELC-D64S12.7	三相200~240V 50/60Hz (単相200~240V)	1	1.1
ELC-D64S31.75		1.1	
HSC-D2850S31.75		1.1	

※機械組み込み用の電源ユニットタイプ、単体操作用パワーサプライタイプ。用途に応じて選択できます。 ※三相電源、単相電源。用途に応じて選択できます。

■安全のため突出し長さに注意し最高使用回転数以下でご使用ください。 ■安全のため、保護メガネをご使用ください。
■寸法・仕様等を予告なく変更する事があります。

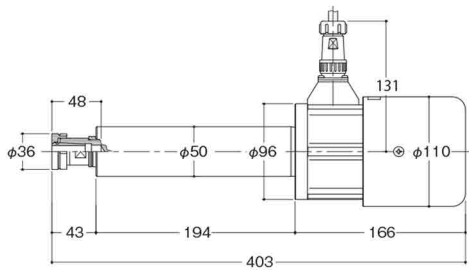
■写真の切削工具は付属しておりません。

HQM-50

剛性が必要な加工向け。エンドミル、ドリル加工対応。

モーターユニット HQM-50

- 5,000～24,000min⁻¹
- 無段変速

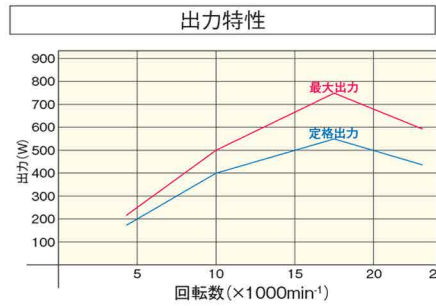


●オプションのコレットチャックはP.50を参照してください。

仕様

品番	無負荷回転数 (min ⁻¹)	最大出力 (W)	最大トルク (N・m)	最大チャック径 (mm)	付属コレット	質量 (kg)
HQM-50	5,000～24,000	720	0.78	φ12	12	7.2

※機械組み込み用の電源ユニットタイプ、単体操作用パワーサプライタイプ。用途に応じて選択できます。 ※三相電源、単相電源。用途に応じて選択できます。



パワーサプライ HQC-50

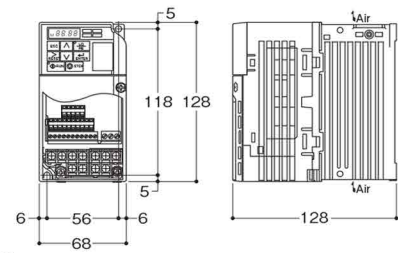


仕様

品番	電源	消費電力 (KVA)	質量 (kg)
HQC-50	三相200～240V 50/60Hz	1	3.8

電源ユニット HQC-D50

※専用モーターコード 5m付



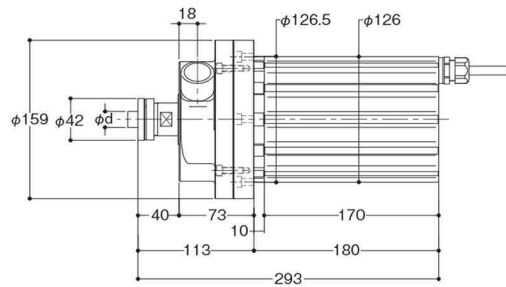
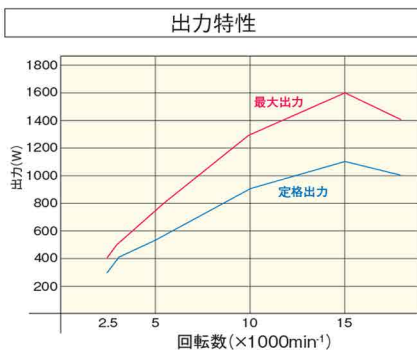
仕様

品番	電源	消費電力 (KVA)	質量 (kg)
HQC-D50	三相200～240V 50/60Hz 単相AC200～240V ±10% 50/60Hz	1	1.1

HSM-3500

モーターユニット HSM-3500

- 2,500～17,000min⁻¹
- 無段変速



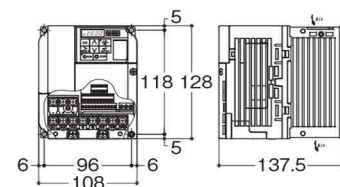
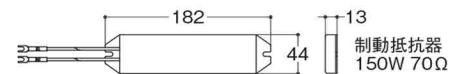
●オプションのコレットチャックはP.50を参照してください。

仕様

品番	無負荷回転数 (min ⁻¹)	最大出力 (W)	最大トルク (N・m)	最大チャック径 (mm)	付属コレット	質量 (kg)
HSM-3500	2,500～17,000	1,600	1.8	φ16	16	15

電源ユニット HSC-D3500

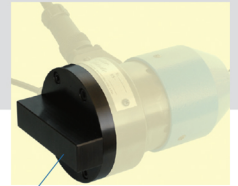
※専用モーターコード 5m付



仕様

品番	電源	消費電力 (KVA)	質量 (kg)
HSC-D3500	三相200～240V 50/60Hz (単相AC200～240V)	4.5	1.4

※三相電源、単相電源。用途に応じて選択できます。



HS
シャンク取付
可能タイプ

- テーパシャンクを取り付けることでフライスやMCの高速スピンドルになります。標準シャンクはNT40, NT50, B40, B50があります。49ページを参照してください。その他は特注になります。
- ツールポストアタッチメントを取り付ければ旋盤のサブスピンドルになります。

ツールポストアタッチメントを使用
しての汎用旋盤での内径研削例

ツールポストアタッチメント

■写真の切削工具は付属しておりません。

高速タイプ



モーターユニット HSM-2550

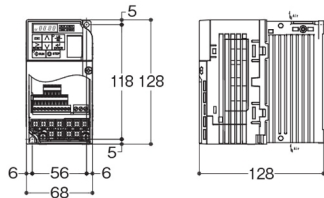
- 5,000～40,000min⁻¹
- 無段変速

パワーサプライ HSC-2550

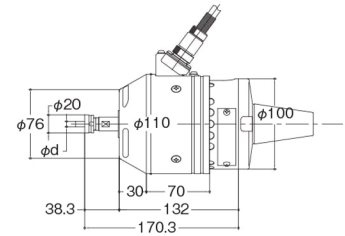
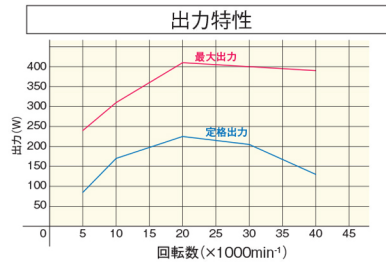


電源ユニット HSC-D2550

※専用モーターコード
5m付



※海外向け35,000回転仕様もございます。



●オプションのコレットチャックはP.50を参照してください。

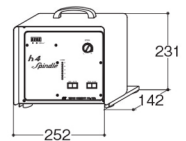
仕様 ●モーターユニット

品番	無負荷回転数 (min ⁻¹)	最大出力 (W)	最大トルク (N·m)	最大チャック径 (mm)	付属コレット	質量 (kg)
HSM-2550	5,000～40,000	410	0.54	φ6	4,6	5.6

※質量5.6kgはテーパシャンク無しの質量です。

仕様 ●パワーサプライ

品番	電源	消費電力 (KVA)	質量 (kg)
HSC-2550	三相200～240V 50/60Hz (单相200～240V)	1	3.8



仕様 ●電源ユニット

品番	電源	消費電力 (KVA)	質量 (kg)
HSC-D2550	三相200～240V 50/60Hz (单相200～240V 50/60Hz)	1	1.1

※機械組み込み用の電源ユニットタイプ、単体操作用パワーサプライタイプ。用途に応じて選択できます。

※三相電源、单相電源。用途に応じて選択できます。



モーターユニット HSM-3300

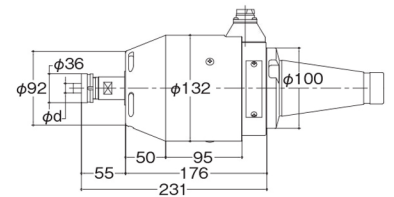
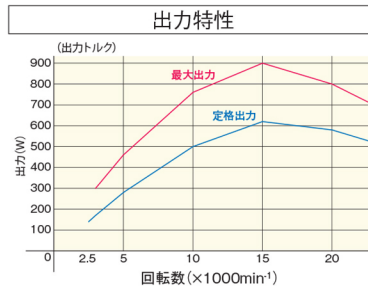
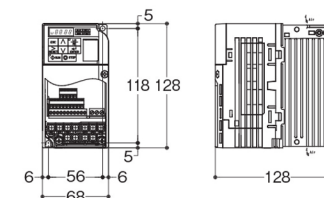
- 2,500～23,000min⁻¹
- 無段変速

パワーサプライ HSC-3300



電源ユニット HSC-D3300

※専用モーターコード
5m付



●オプションのコレットチャックはP.50を参照してください。

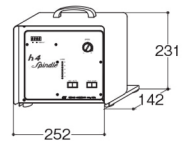
仕様 ●モーターユニット

品番	無負荷回転数 (min ⁻¹)	最大出力 (W)	最大トルク (N·m)	最大チャック径 (mm)	付属コレット	質量 (kg)
HSM-3300	2,500～23,000	900	1.1	φ12	4,6,10	10.7

※質量10.7kgはテーパシャンク無しの質量です。

仕様 ●パワーサプライ

品番	電源	消費電力 (KVA)	質量 (kg)
HSC-3300	三相200～240V 50/60Hz (单相200～240V)	1	3.8



仕様 ●電源ユニット

品番	電源	消費電力 (KVA)	質量 (kg)
HSC-D3300	三相200～240V 50/60Hz (单相200～240V 50/60Hz)	1	1.1

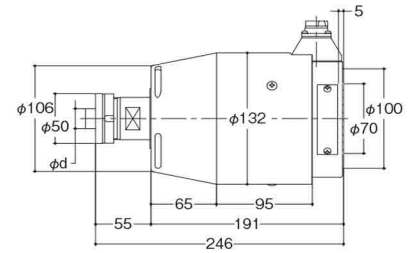
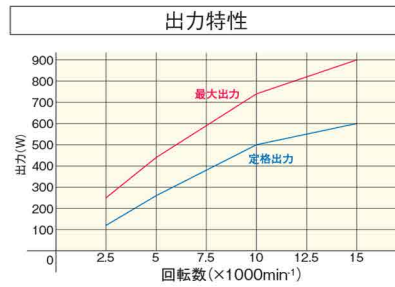
※機械組み込み用の電源ユニットタイプ、単体操作用パワーサプライタイプ。用途に応じて選択できます。

※三相電源、单相電源。用途に応じて選択できます。

HSM-3400

モーターユニット HSM-3400

- 2,500～15,000min⁻¹
- 無段変速



● オプションのコレットチャックはP.50を参照してください。

■仕様 ●モーターユニット

品番	無負荷回転数 (min ⁻¹)	最大出力 (W)	最大トルク (N・m)	最大チャック径 (mm)	付属コレット	質量 (kg)
HSM-3400	2,500～15,000	900	1.1	φ20	10,20	12.1

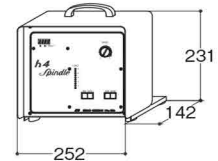
※質量12.1kgはテーパシャック無しの質量です。

パワーサプライ HSC-3400



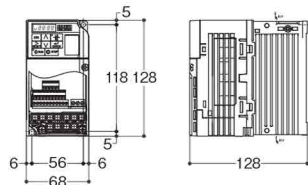
■仕様 ●パワーサプライ

品番	電源	消費電力 (KVA)	質量 (kg)
HSC-3400	三相200～240V 50/60Hz (単相200～240V)	1	3.8



電源ユニット HSC-D3400

※専用モーターコード
5m付



■仕様 ●電源ユニット

品番	電源	消費電力 (KVA)	質量 (kg)
HSC-D3400	三相200～240V 50/60Hz (単相200～240V 50/60Hz)	1	1.1

※機械組み込み用の電源ユニットタイプ、単体操作用パワーサプライタイプ。用途に応じて選択できます。

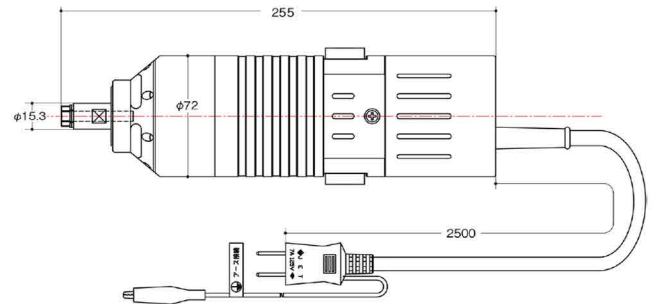
※三相電源、単相電源。用途に応じて選択できます。

NEW ブラシモータースピンドル EBM-72

■写真の切削工具は付属していません。

EBM-72

高精度アンキュラベアリングを使用し、軸受剛性と耐久性に優れています。



● オプションのコレットチャックはP.50を参照してください。

■仕様

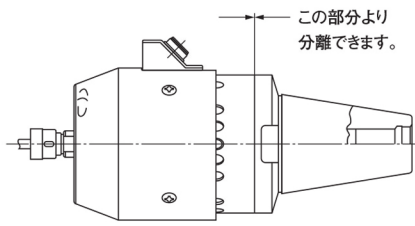
品番	無負荷回転数 (min ⁻¹)	電源	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	最大トルク (N・cm)	最大チャック径 (mm)	付属コレット	質量 (kg)
EBM-72	30,000	AC100V 50/60Hz	2.4	230	22.54	6.35	6	2.1

※カーボンブラシ CB43は、L-4TPと共通です。P.36を参照してください。



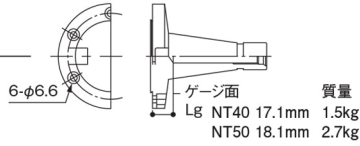
モーターホルダー MH72 (オプション) 取付例

テーパシャック

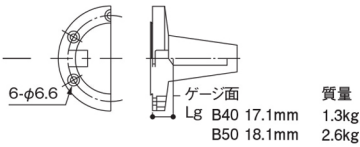


※ただしユーザー様にてテーパシャックを交換された場合は本体軸心とテーパの芯出しが必要です。

NTシャック (NC、汎用フライス用)

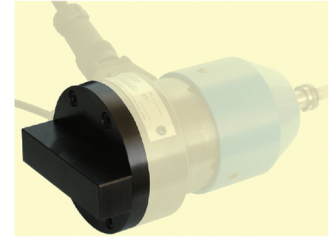


Bシャック (マシニング マニュアル取付用)

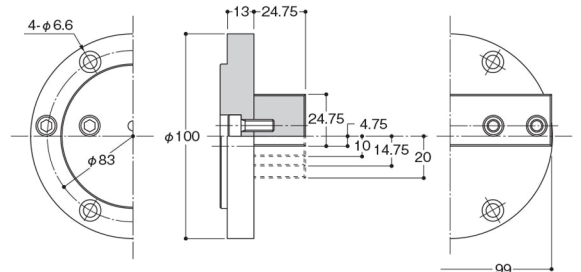


その他 Sシャック (ミーリングチャック用)

ツールポスト アタッチメント TPA

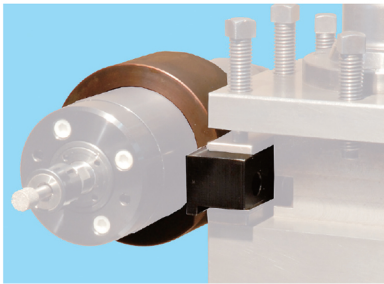


質量 1.35kg

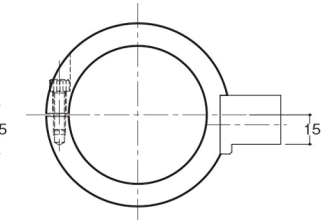
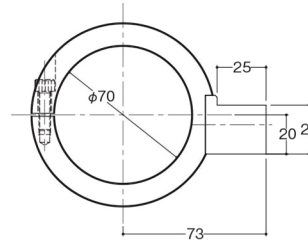
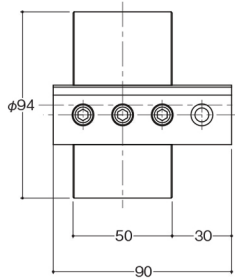


ELM-64用モーターホルダー HAL70

質量 1.5kg



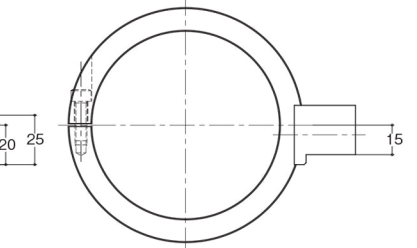
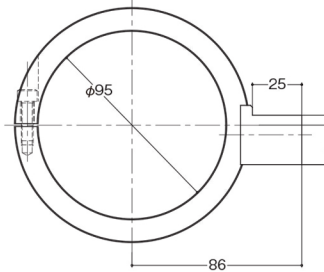
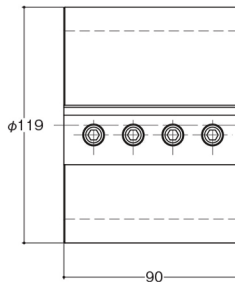
※ELM-64シリーズに取り付け可能です。



ホルダーガイドを付け替えることで芯高が変えられます。

NEW HSM-2850用モーターホルダー HAL95

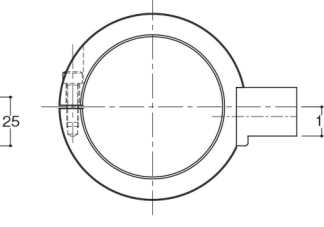
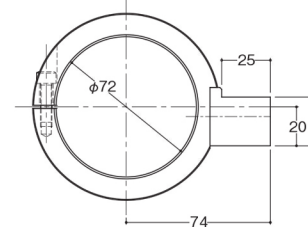
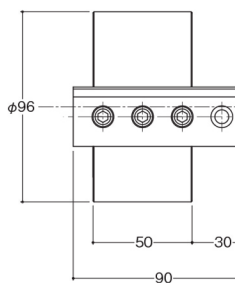
質量 3.1kg



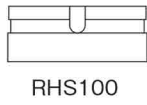
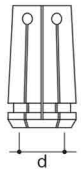
ホルダーガイドを付け替えることで芯高が変えられます。

NEW EBM-72用モーターホルダー MH72

質量 941g



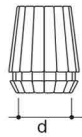
ホルダーガイドを付け替えることで芯高が変えられます。



RHS100

RSM-65,HSM-2550,BDM-660		
コレット寸法	ツカミ能力 (d)	品番
1	1	CHS110
1.5	1.5	CHS115
2	2	CHS120
2.5	2.5	CHS125
3	3	CHS130
3.175	3.175	CHS131
4	4	CHS140
5	5	CHS150
5.5	5.5	CHS155
6	6	CHS160

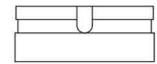
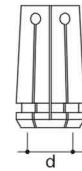
(HSM-600共通)



RHS200

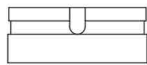
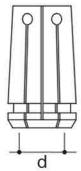
ELM-64Y,ELM-64YC		
コレット寸法	ツカミ能力 (d)	品番
1	1~0.5	CHS210
1.5	1.5~1	CHS215
2	2~1.5	CHS220
2.5	2.5~2	CHS225
3	3~2.5	CHS230
3.175	3.175~2.7	CHS231
3.5	3.5~3	CHS235
4	4~3.5	CHS240
5	5~4	CHS250
6	6~5	CHS260
7	7~6	CHS270
8	8~7	CHS280

(HSM-2200,HSM-2220共通)



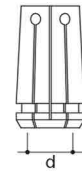
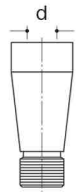
RHS300

HSM-2800CL,HSM-2850, HSM-3300,HQM-50		
コレット寸法	ツカミ能力 (d)	品番
3	3	CHS330
3.175	3.175	CHS331
4	4	CHS340
5	5	CHS350
5.5	5.5	CHS355
6	6	CHS360
6.2	6.2	CHS362
7	7	CHS370
8	8	CHS380
10	10	CHS300
12	12	CHS312



RHS700

HSM-3400		
コレット寸法	ツカミ能力 (d)	品番
3	3	CHS730
4	4	CHS740
6	6	CHS760
8	8	CHS780
10	10	CHS700
12	12	CHS712
16	16	CHS716
20	20	CHS702



RHS900

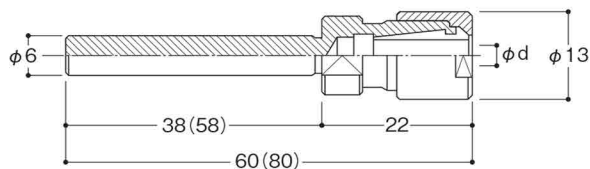
ELM-64,EBM-72		
コレット寸法	ツカミ能力 (d)	品番
3	3	CHS430
3.175	3.175	CHS431
4	4	CHS440
6	6	CHS460
6.35	6.35	CHS463

HSM-3500		
コレット寸法	ツカミ能力 (d)	品番
3	3	CHS930
4	4	CHS940
6	6	CHS960
8	8	CHS980
10	10	CHS900
12	12	CHS912
16	16	CHS916

■サブコレットアーバー HSA05

- ツカミ能力(最大5mm) ※h4スピンドル用です。
(許容回転数20,000min⁻¹) φ6コレットを使用する全機種に使用できます。

HSA05用コレット		
コレット寸法	ツカミ能力 (d)	品番
1	1~0.5	CHS510
1.5	1.5~1	CHS515
2	2~1.5	CHS520
2.5	2.5~2	CHS525
3	3~2.5	CHS530
3.5	3.5~3	CHS535
4	4~3.5	CHS540
4.5	4.5~4	CHS545
5	5~4.5	CHS550



■切断砥石アーバー CHA100

- 使用砥石穴径(φ12.7mm)
- 使用砥石厚さ0.5~1mm
- ※h4スピンドル用です。
φ12コレットを使用する全機種に使用できます。

