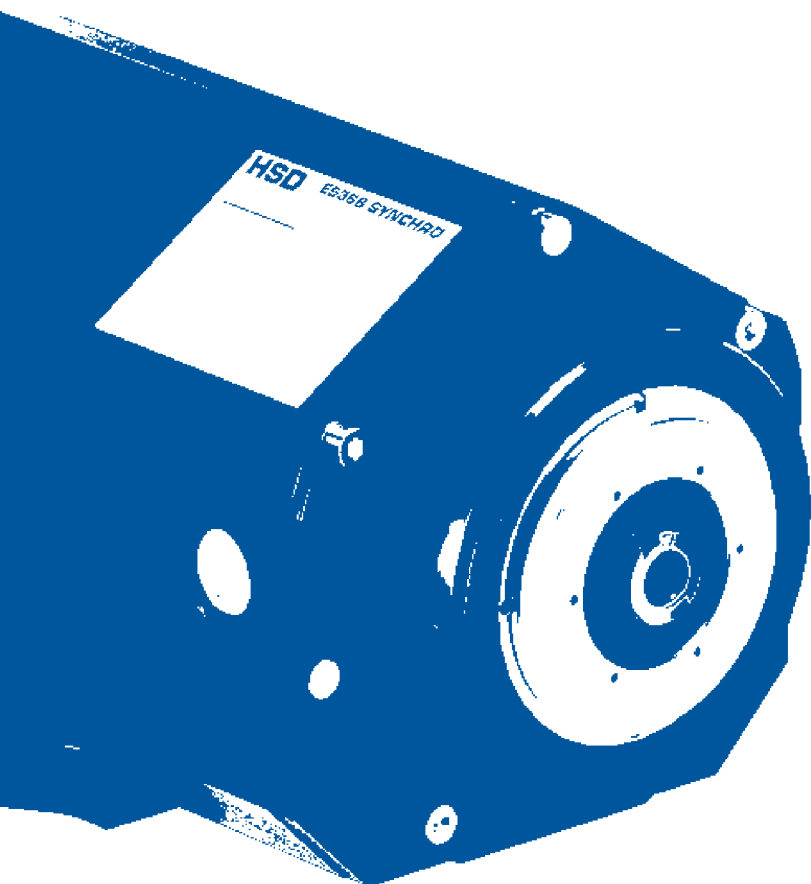




ES3 シリーズ

ES3シリーズは、精度と汎用性を両立させ、多様な加工ニーズに対応できるよう設計・製造されています。高性能なミーリング加工向けスピンドルをお探しのユーザーにとって、最適な選択肢となります。

ES3シリーズの強みの一つは、24,000 RPM から 50,000 RPM までの最大回転数の選択肢がある事です。その為、軽金属や複合材などの軽切削材を、効率よく加工する事が求められる用途に向いています。

また、ES3シリーズはコンパクトに設計されているので、2軸ユニット用のスピンドルとしても使用されます。

対応素材



軽金属



樹脂&複合材



木材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング



タッピング

対応マシン



ガントリー型/
門型マシニング
センタ



マシニング
センタ



5軸
マシニング
センタ



立型CNC
マシニング
センタ



ロボティクス



CNC
ルーター



ES325

高速回転 / コンパクト / 精密加工向け

対応素材



軽金属



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング



ロボティクス



CNC
ルーター



マシニング
センタ

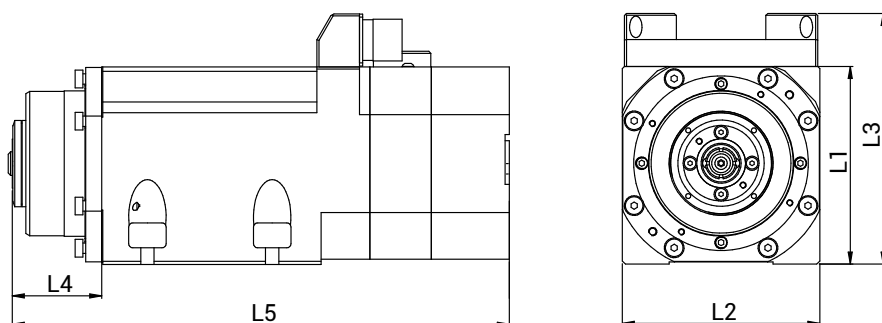
技術データ

	ES325
	2kW
本体寸法 [mm]	95x95
最大回転数 [rpm]	50,000
モータータイプ	非同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	0.8 / 1
出力 S1/S6 (40%) [kW]	2 / 2.4
ツールインターフェイス	HSK E25
冷却方式	水冷
ベアリング潤滑	グリース
重量 [kg]	7

各種オプション

	ES325
	2kW
クーラントスルー	No
先端ツールへのエア供給	No
振動センサー	No
フロントベアリングの熱検知センサー	No
シャフトキット	No
アグリゲート用回転ロックフランジ取付	No
エンコーダー	No

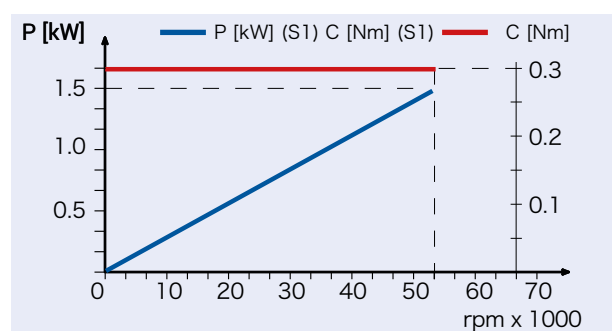
寸法



	ES325
	2kW
L1 (mm)	95
L2 (mm)	95
L3 (mm)	120.5
L4 (mm)	43
L5 (mm)	239

出力 & トルク

ES325 2kW 380V





ES326

高速回転 / コンパクト / 精密加工向け

対応素材



軽金属



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング



ロボティクス

CNC
ルーターマシニング
センタ

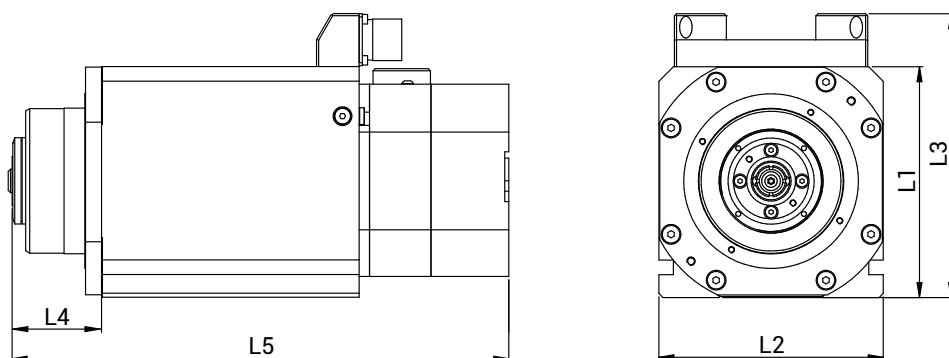
技術データ

	ES326
	4kW
本体寸法 [mm]	108x111
最大回転数 [rpm]	50,000
モータータイプ	非同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	2.1 / 2.6
出力 S1/S6 (40%) [kW]	4 / 4.8
ツールインターフェイス	HSK E25
冷却方式	水冷
ベアリング潤滑	グリース
重量 [kg]	9.5

各種オプション

	ES326
	4kW
クーラントスルー	No
先端ツールへのエア供給	No
振動センサー	No
フロントベアリングの熱検知センサー	No
シャフトキット	No
アグリゲート用回転ロックフランジ取付	No
エンコーダー	No

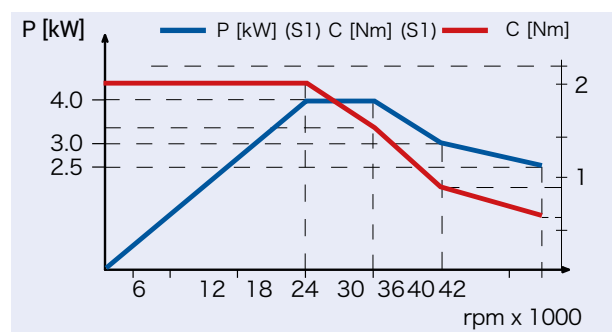
寸法



	ES326
	4kW
L1 (mm)	111
L2 (mm)	108
L3 (mm)	136.5
L4 (mm)	43
L5 (mm)	239

出力 & トルク

ES326 4kW 380V





ES327

高速回転 / コンパクト / 精密加工向け

対応素材



軽金属



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対応マシン

CNC
ルーター立型CNC
マシニング
センタ

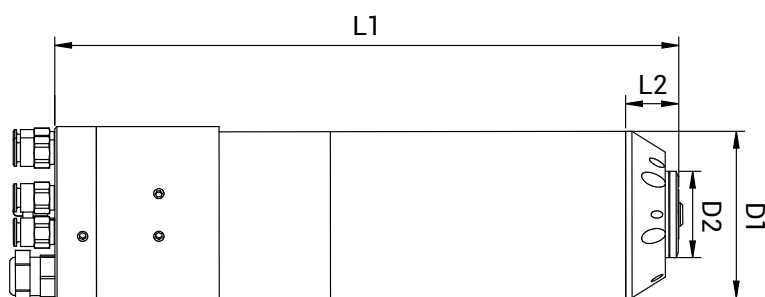
技術データ

	ES327
	3kW
本体寸法 [mm]	Ø80
最大回転数 [rpm]	50,000
モータータイプ	非同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	1 / 1.3
出力 S1/S6 (40%) [kW]	3 / 3.6
ツールインターフェイス	HSK E25
冷却方式	水冷
ベアリング潤滑	グリース
重量 [kg]	8

各種オプション

	ES327
	3kW
クーラントスルー	No
先端ツールへのエア供給	No
振動センサー	No
フロントベアリングの熱検知センサー	No
シャフトキット	No
アグリゲート用回転ロックフランジ取付	No
エンコーダー	No

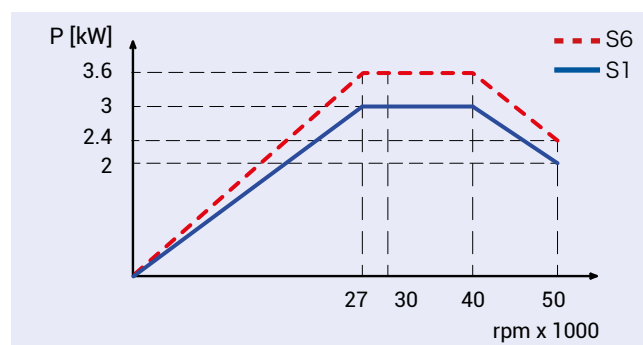
寸法



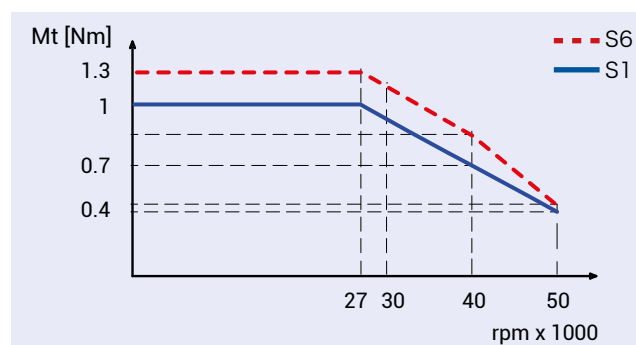
	ES327
	3kW
D1 (mm)	Ø80
D2 (mm)	Ø41.5
L1 (mm)	300
L2 (mm)	22.5

出力 & トルク

ES327 3kW 380V



ES327 3kW 380V





ES330

高速回転 / コンパクト / 汎用モデル

対応素材



軽金属



樹脂&複合材



木材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対応マシン



CNC
ルーター



立型CNC
マシニング
センタ



ロボティクス

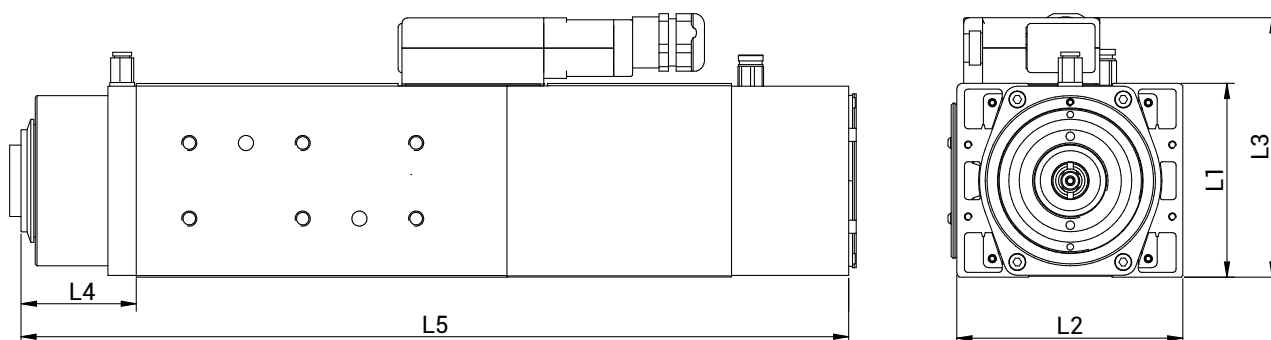
技術データ

	ES330
	4kW
本体寸法 [mm]	119.5x102.5
最大回転数 [rpm]	24,000
モータータイプ	非同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	3.2 / 3.6
出力 S1/S6 (40%) [kW]	4 / 4.5
ツールインターフェイス	ISO 30
冷却方式	冷却ファン
ベアリング潤滑	グリース
重量 [kg]	15

各種オプション

	ES330
	4kW
クーラントスルー	No
先端ツールへのエア供給	No
振動センサー	No
フロントベアリングの熱検知センサー	No
シャフトキット	No
アグリゲート用回転ロックフランジ取付	No
エンコーダー	No

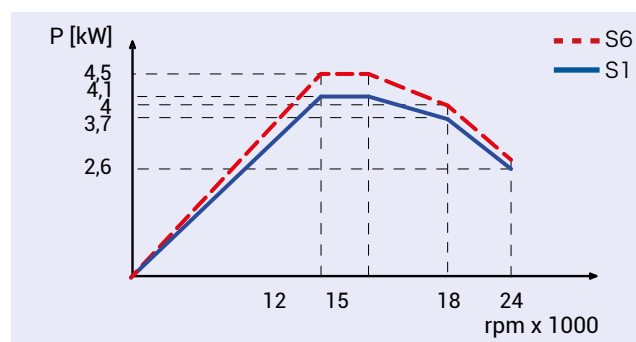
寸法



	ES330
	4kW
L1 (mm)	102.5
L2 (mm)	119.5
L3 (mm)	137
L4 (mm)	67
L5 (mm)	447.8

出力 & トルク

ES330 4kW 380V - 220V





ES350

高速回転 / コンパクト / 軽量モデル

対応素材



軽金属



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング



タッピング

対応マシン

CNC
ルーターマシニング
センタ

ロボティクス

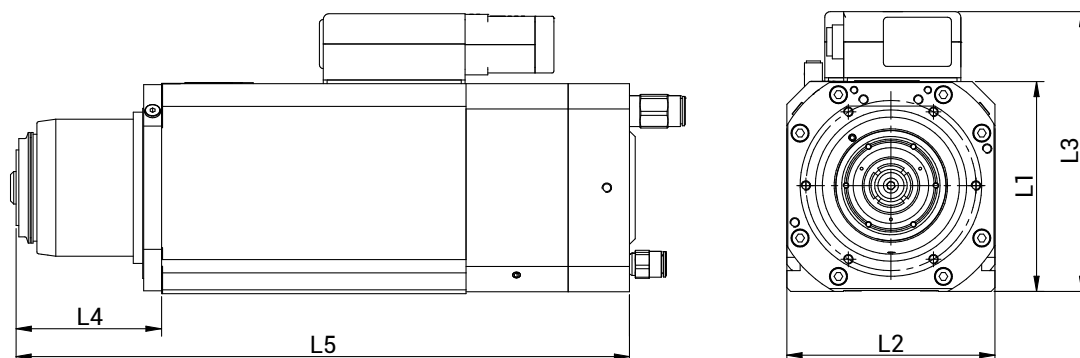
技術データ

	ES350 6.5kW	ES350 8kW
本体寸法 [mm]	110x111	110x111
最大回転数 [rpm]	36,000	36,000
モータータイプ	非同期モーター	非同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	5.2 / 6.4	6.4 / 7.2
出力 S1/S6 (40%) [kW]	6.5 / 8	8 / 9
ツールインターフェイス	HSK E40	HSK E40
冷却方式	水冷	水冷
ベアリング潤滑	グリース	グリース
重量 [kg]	15	15

各種オプション

	ES350 6.5kW	ES350 8kW
クーラントスルー	No	No
先端ツールへのエア供給	No	No
振動センサー	No	No
フロントベアリングの熱検知センサー	No	No
シャフトキット	No	No
アグリゲート用回転ロック フランジ取付	No	No
エンコーダー	Yes	Yes

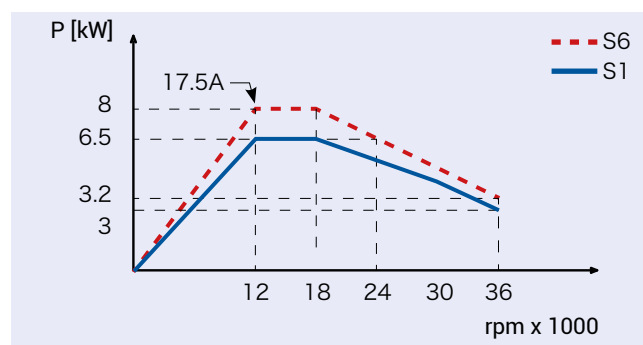
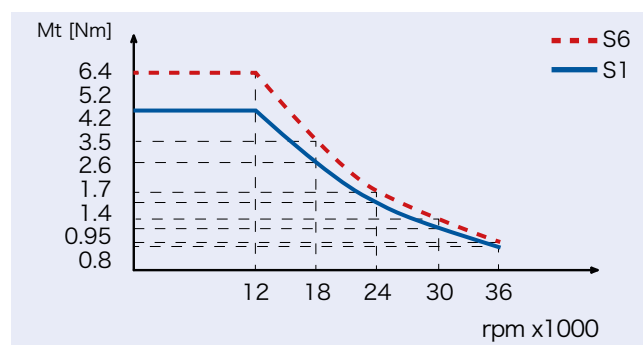
寸法



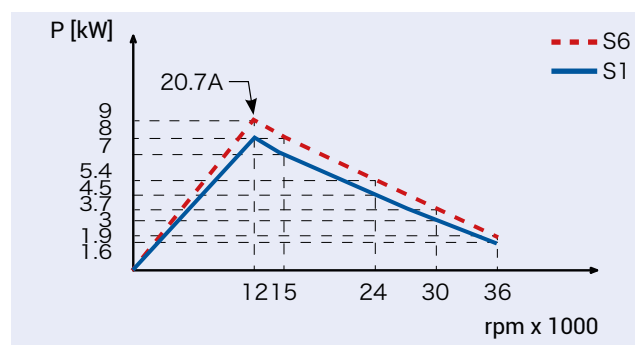
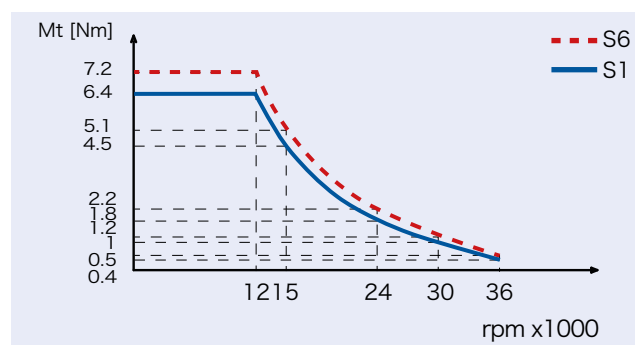
	ES350 6.5kW	ES350 8kW
L1 (mm)	111	111
L2 (mm)	110	110
L3 (mm)	148	148
L4 (mm)	77	77
L5 (mm)	380	380

出力 & トルク

ES350 6.5kW 380V



ES350 8kW 380V





ES351

高速回転 / コンパクト / 軽量モデル

対応素材



軽金属



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング



タッピング

対応マシン

CNC
ルーターマシニング
センタ

ロボティクス

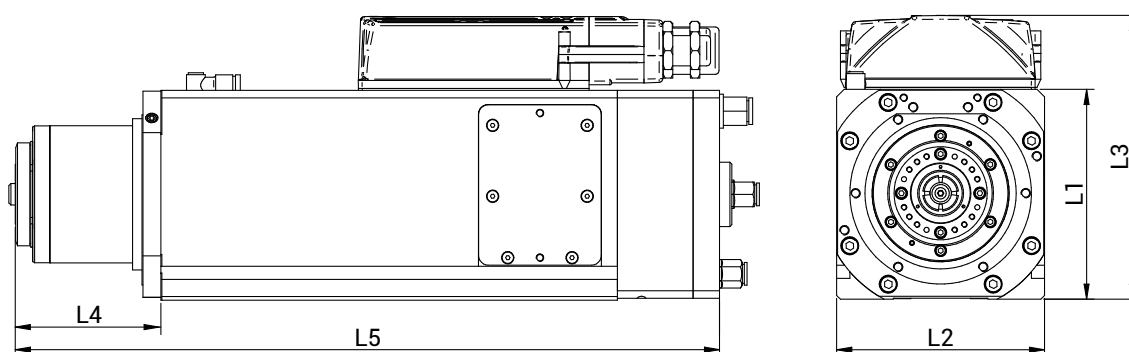
技術データ

	ES351
	6.5kW
本体寸法 [mm]	110x111
最大回転数 [rpm]	40
モータータイプ	非同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	5.2 / 6.4
出力 S1/S6 (40%) [kW]	6.5 / 7.5
ツールインターフェイス	HSK E32 / E40
冷却方式	水冷
ベアリング潤滑	グリース
重量 [kg]	15

各種オプション

	ES351
	6.5kW
クーラントスルー	No
先端ツールへのエア供給	No
振動センサー	No
フロントベアリングの熱検知センサー	No
シャフトキット	No
アグリゲート用回転ロックフランジ取付	No
エンコーダー	Yes

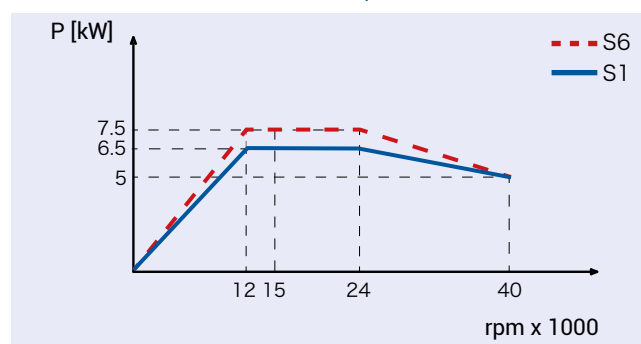
寸法



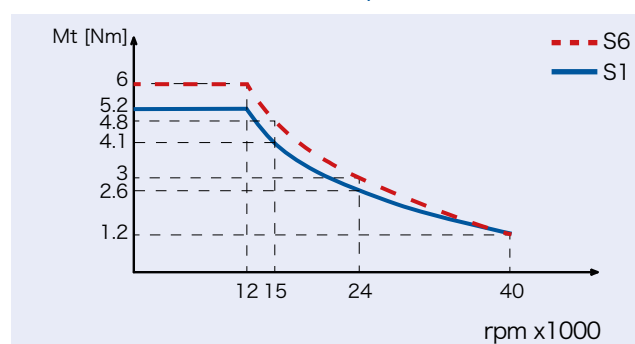
	ES351
	6.5kW
L1 (mm)	111
L2 (mm)	110
L3 (mm)	150
L4 (mm)	77
L5 (mm)	372.5

出力 & トルク

ES351 6.5kW 380V - 220/380V



ES351 6.5kW 380V - 220/380V





ES368

高速回転 / コンパクト / 精密加工向け

対応素材



軽金属



樹脂&複合材



木材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング



タッピング

対応マシン



ガントリー型/
門型マシニング
センタ



マシニング
センタ



5軸マシニング
センタ



ロボティクス



CNCルーター

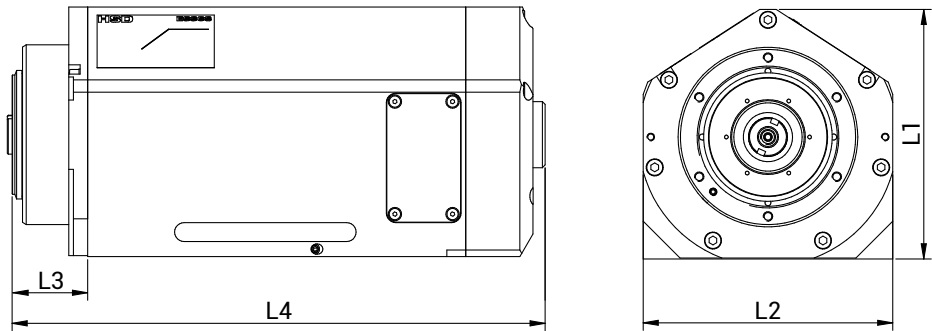
技術データ

	ES368 6.5kW	ES368 7kW	ES368 11kW
本体寸法 [mm]	Ø132x132	Ø132x132	Ø132x132
最大回転数 [rpm]	36,000	20,000	24,000
モータータイプ	非同期モーター	非同期モーター	同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	3.4 / 4.1	5.6 / 6.9	8.7 / 10.3
出力 S1/S6 (40%) [kW]	6.5 / 7.8	7 / 8.7	11 / 13.2
ツールインターフェイス	HSK E40	HSK F63	HSK F63
冷却方式	水冷	水冷	水冷
ベアリング潤滑	グリース	グリース	グリース
重量 [kg]	20	20	20

各種オプション

	ES368 6,5kW	ES368 7kW	ES368 11kW
クーラントスルー	No	No	No
先端ツールへのエア供給	No	No	No
振動センサー	No	No	No
フロントベアリングの熱検知センサー	No	No	No
シャフトキット	Yes	No	No
アグリゲート用回転ロックフランジ取付	Yes	No	Yes
エンコーダー	Yes	Yes	Yes

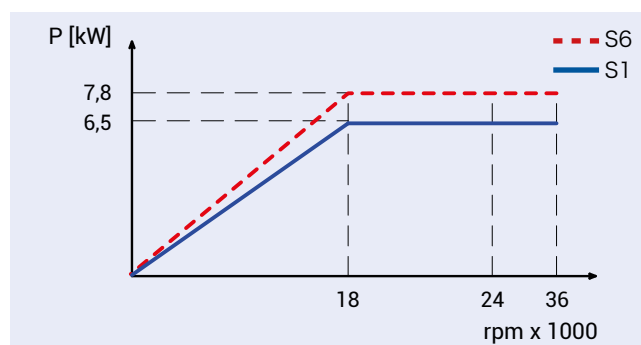
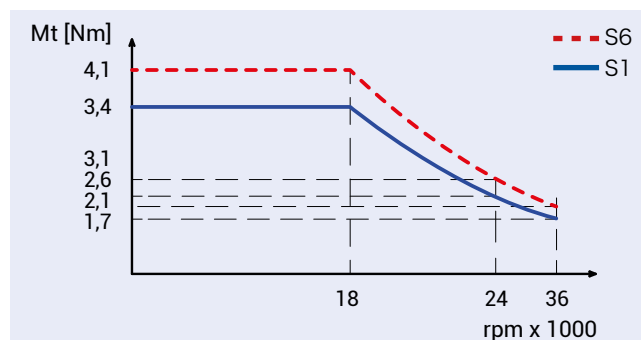
寸法



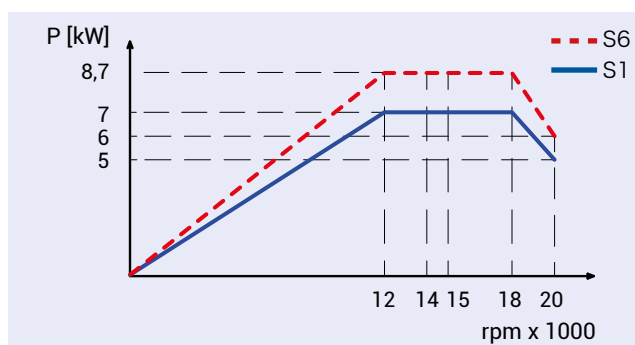
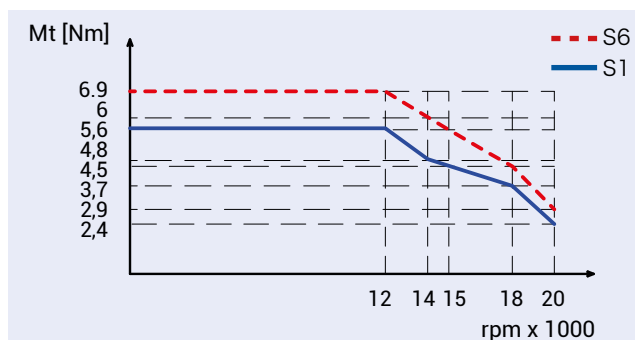
	ES368	ES368	ES368
	6.5kW	7kW	11kW
L1 (mm)	132	132	132
L2 (mm)	132	132	132
L3 (mm)	55.5	40	40
L4 (mm)	311.5	282	311.5

出力 & トルク

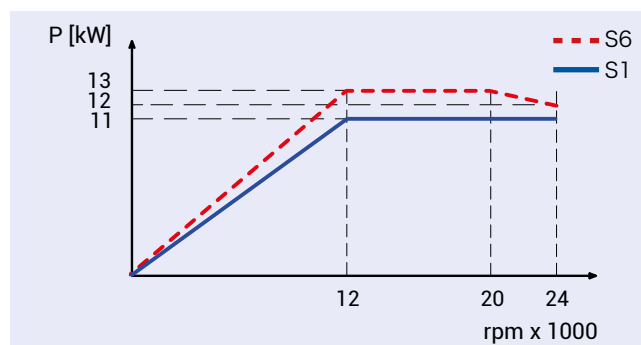
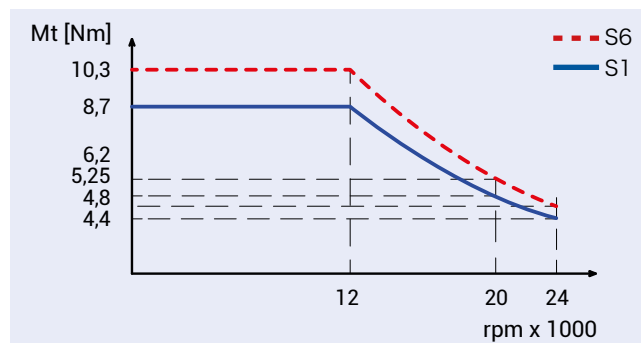
ES368 6.5kW 380V



ES368 7kW 380V



ES368 11kW 380V



TAKEDA TRADE CO., LTD.
竹田商事株式会社

大阪本社：
〒530-6106 大阪市北区中之島 3-3-23
TEL：06-6441-1503
FAX：06-6441-1916

東京営業所：
〒110-0005 東京都台東区上野 5-6-10
TEL：03-6806-0757
FAX：03-6806-0764

名古屋営業所：
〒460-0008 名古屋市中区栄 1-22-16
TEL：052-203-1103
FAX：052-203-1104

<https://www.takeda-trade.co.jp>