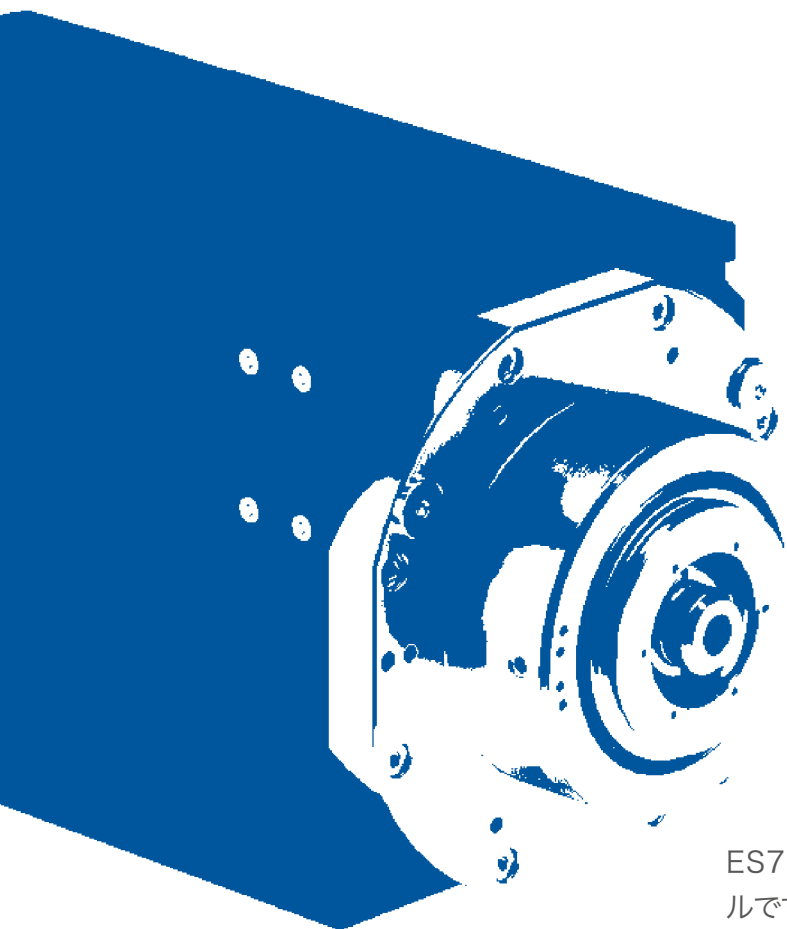




ES7 シリーズ

ES7シリーズは、特に高速回転加工向けに設計されたスピンドルです。

ES7シリーズの最大の特徴は、その汎用性にあります。木材や軽合金から、石材やガラスにいたるまで、幅広い素材の加工に対応可能です。

また、加工時に水やクーラント液を使用する環境にも対応できるよう、防水機能を持つモデルもご提案可能です。

ES7シリーズのスピンドルは、2軸ヘッドと組み合わせて使用することも可能です。

対応素材



軽金属



樹脂&複合材



木材



石材



ガラス

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



3/4軸
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



ES748

剛性が高い / 高トルク / 防水仕様

対応素材



石材

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



マシニング
センタ



5軸マシニング
センタ



ロボティクス



立型CNC
マシニング
センタ

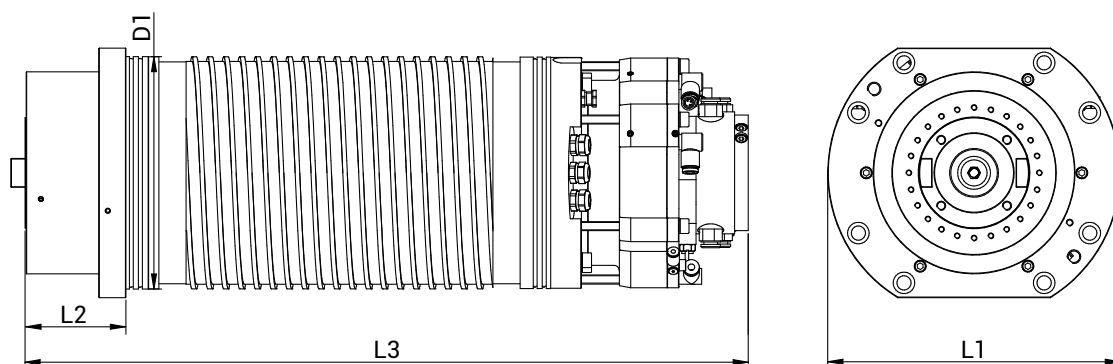
技術データ

	ES748
	20kW
本体寸法 [mm]	Ø205
最大回転数 [rpm]	12,000
モータータイプ	非同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	95.5 / 114.5
出力 S1/S6 (40%) [kW]	20 / 24
ツールインターフェイス	ISO 50
冷却方式	水冷
ベアリング潤滑	グリース
重量 [kg]	105

各種オプション

	ES748
	20kW
クーラントスルー	Yes
先端ツールへのエア供給	No
振動センサー	No
熱変位センサー	No
シャフトクランプ	No
ベアリングプリロード機能	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
冷却ハウジング	No
エンコーダー	Yes

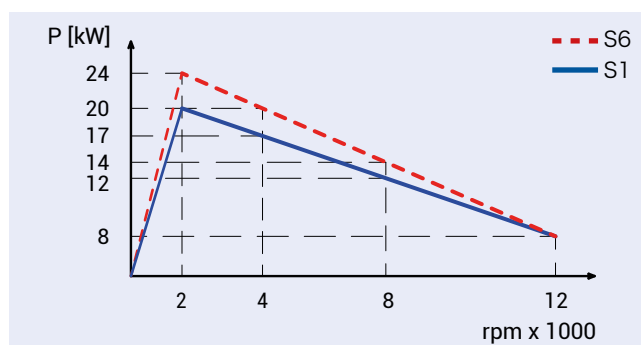
寸法



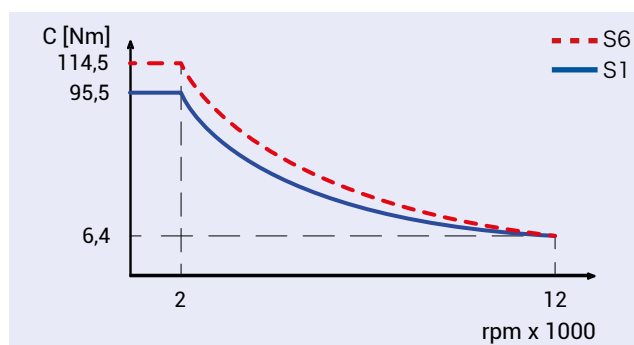
	ES748
	20kW
D1 (mm)	Ø205
L1 (mm)	258
L2 (mm)	109
L3 (mm)	637.5

出力 & トルク

ES748 20kW 380V



ES748 20kW 380V





ES750

剛性が高い / 高トルク / 防水仕様

対応素材



石材

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



マシニングセンタ



5軸マシニング
センタ



ロボティクス



立型CNC
マシニング
センタ

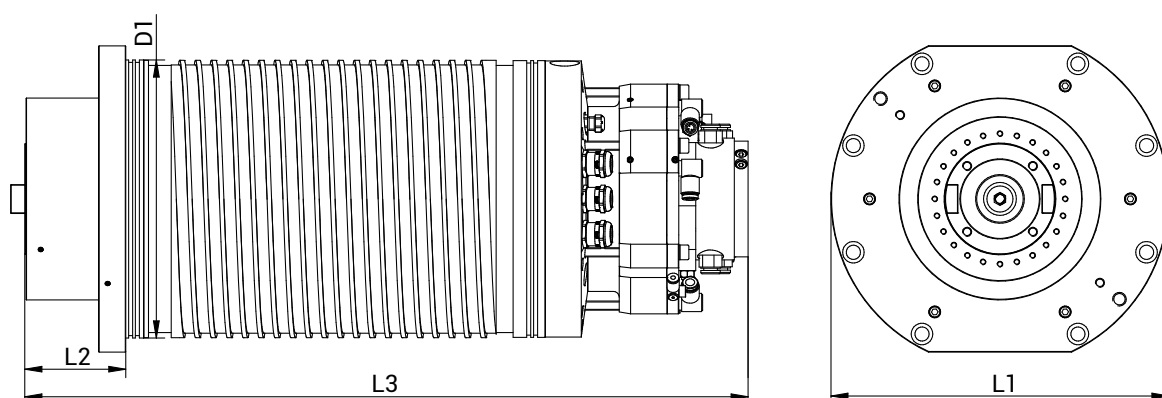
技術データ

	ES750
	30kW
本体寸法 [mm]	Ø245
最大回転数 [rpm]	10,000
モータータイプ	非同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	224 / 270
出力 S1/S6 (40%) [kW]	30 / 36
ツールインターフェイス	ISO 50 / HSK-B100
冷却方式	水冷
ベアリング潤滑	グリース
重量 [kg]	150

各種オプション

	ES750
	30kW
クーラントスルー	Yes
先端ツールへのエア供給	No
振動センサー	No
熱変位センサー	No
シャフトクランプ	No
ベアリングプリロード機能	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
冷却ハウジング	No
エンコーダー	Yes

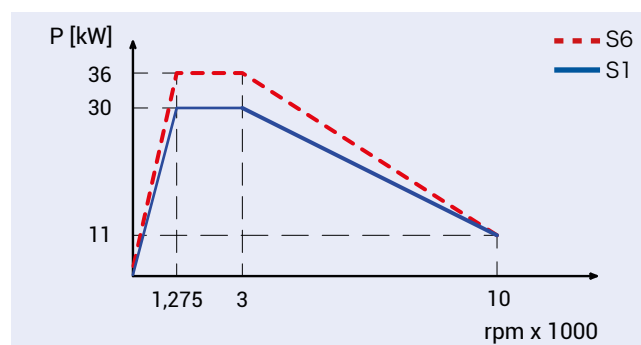
寸法



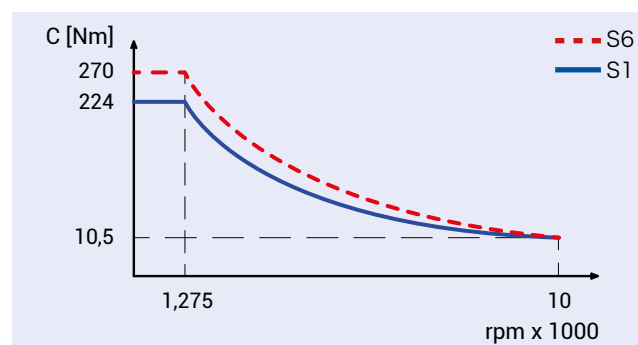
	ES750
	30kW
D1 (mm)	Ø245
L1 (mm)	298
L2 (mm)	105
L3 (mm)	637.5

出力 & トルク

ES750 30kW 380V



ES750 30kW 380V





ES779

コンパクト / 精密加工向け / カスタマイズ可能

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



3/4軸マシニング
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

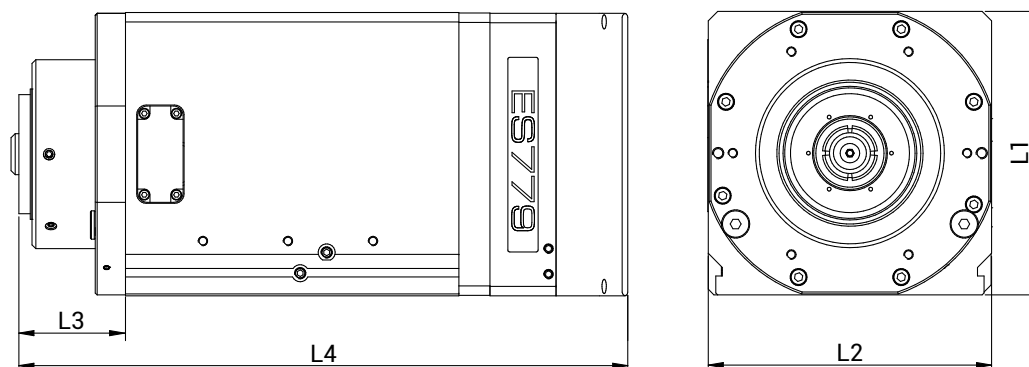
技術データ

	ES779 10kW	ES779 10kW	ES779 15kW	ES779 15kW	ES779 22kW
本体寸法 [mm]	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150
最大回転数 [rpm]	24,000	18,000	24,000	18,000	24,000
モータータイプ	非同期モーター	非同期モーター	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]	12.7 / 15.3	12.7 / 15.3	11.9 / 14.3	11.9 / 14.3	20 / 22.6
出力 S1/S6 (40%) [kW]	10 / 12	10 / 12	15 / 18	15 / 18	22 / 25
ツールインターフェイス	HSK F63	HSK A63 / E63	HSK F63	HSK A63 / E63	HSK F63 / A63 / E63
冷却方式	水冷	水冷	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	グリース	グリース
重量 [kg]	26	31	26	31	31

各種オプション

	ES779 10kW	ES779 10kW	ES779 15kW	ES779 15kW	ES779 22kW
クーラントスルー	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
先端ツールへのエア供給	No	No	No	No	No
振動センサー	No	No	No	No	No
熱変位センサー	No	No	No	No	No
シャフトクランプ	No	No	No	No	No
ベアリングプリロード機能	No	No	No	No	No
シャフトキット	Yes	Yes	Yes	Yes	No
アグリゲート用 回転ロックフランジ取付	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
エンコーダー	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

寸法

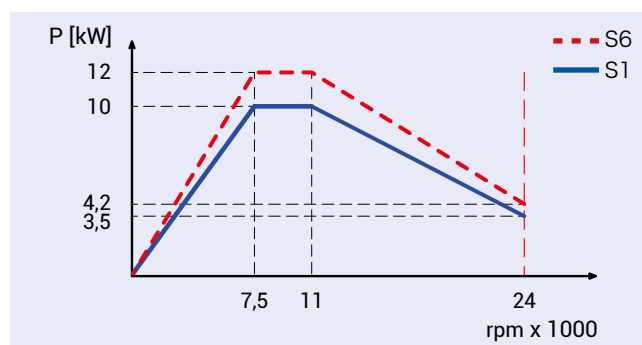
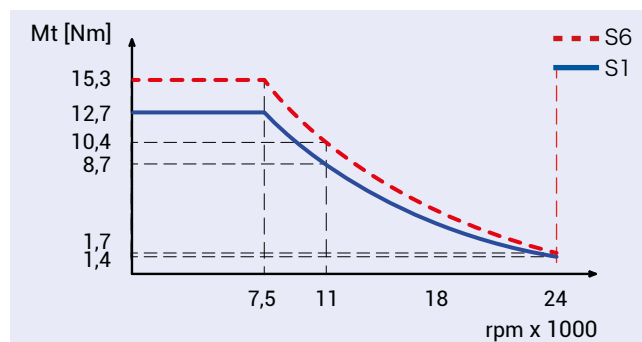


	ES779 10kW - 24.000 rpm	ES779 10kW - 18.000 rpm	ES779 15kW - 24.000 rpm	ES779 15kW - 18.000 rpm	ES779 22kW - 24.000 rpm
L1 (mm)	150 / 225 ⁽¹⁾	150 / 225 ⁽¹⁾	150 / 225 ⁽¹⁾	150 / 225 ⁽¹⁾	150
L2 (mm)	150	150	150	150	150
L3 (mm)	56.4 / 106.4 ⁽²⁾	122	56.4 / 106.4 ⁽²⁾	122	86.4 ⁽³⁾
L4 (mm)	322 / 372.3 ⁽²⁾	388	322 / 388 ⁽²⁾	388	352 ⁽³⁾ / 401 ⁽⁴⁾

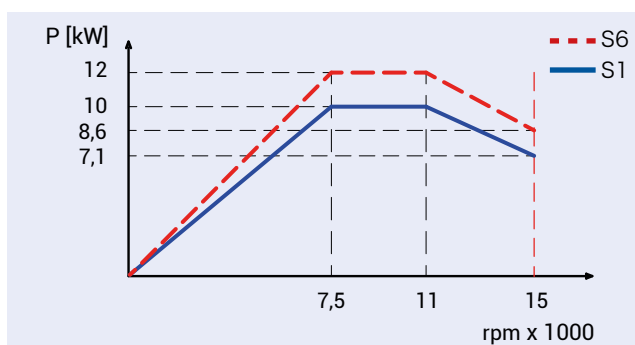
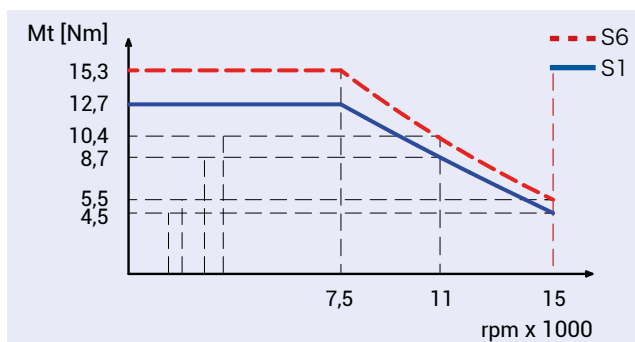
(1) コネクタボックス付き - (2) ロングノーズ - (3) 中間フランジ - (4) ロータリージョイント付き - (5) ケーブル&コネクタ付き - (6) 片面ボルト式取付

出力 & トルク

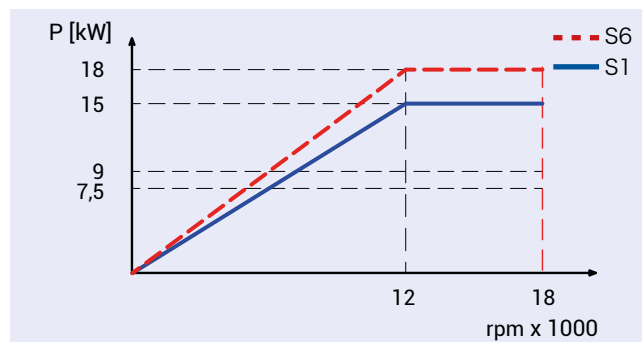
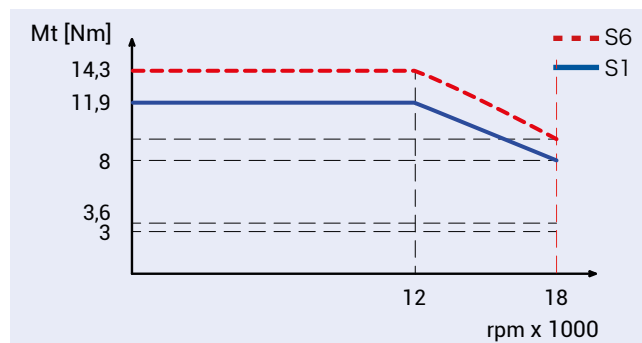
ES779 10kW HT - 24.000 rpm 380V - 220/380V



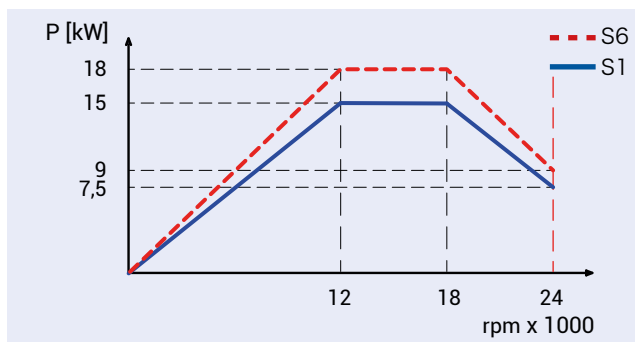
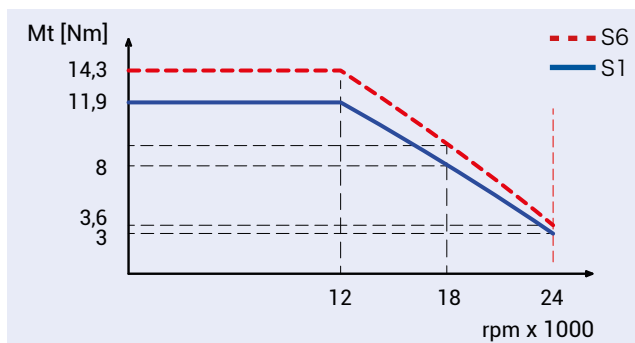
ES779 10kW - 15.000 rpm 380V - 220/380V



ES779 15kW - 18.000 rpm 380V

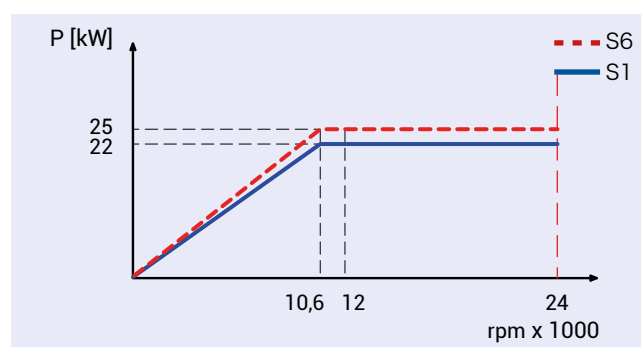
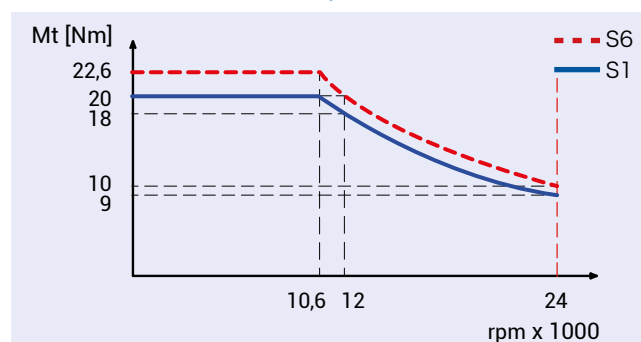


ES779 15kW - 24.000 rpm 380V



出力 & トルク

ES779 22kW - 24.000 rpm380V





ES789

コンパクト / 精密加工向け / カスタマイズ可能

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

3/4軸マシニング
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

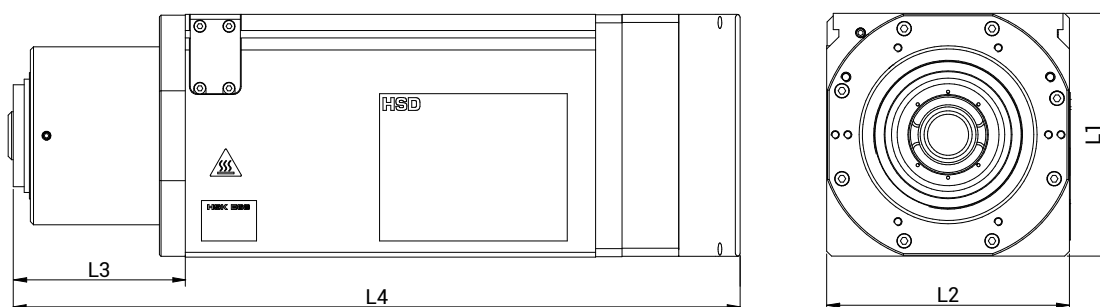
技術データ

	ES789 15kW	ES789 15kW HT	ES789 25kW
本体寸法 [mm]	150x150	150x150	150x150
最大回転数 [rpm]	24,000	24,000	24,000
モータータイプ	非同期モーター	非同期モーター	非同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	12 / 14.3	19.1 / 22.9	23.9 / 28.6
出力 S1/S6 (40%) [kW]	15 / 18	15 / 18	25 / 30
ツールインターフェイス	HSK F63 / A63 / E63	HSK F63 / A63 / E63	HSK F63 / A63 / E63
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]	40	40	40

各種オプション

	ES789 15kW	ES789 15kW HT	ES789 25kW
クーラントスルー	Yes	Yes	Yes
先端ツールへのエア供給	No	No	No
振動センサー	No	No	No
熱変位センサー	No	No	No
シャフトクランプ	No	No	No
ベアリングプリロード機能	No	No	No
シャフトキット	Yes	Yes	Yes
アグリゲート用 回転ロックフランジ取付	Yes	Yes	Yes
エンコーダー	Yes	Yes	Yes

寸法

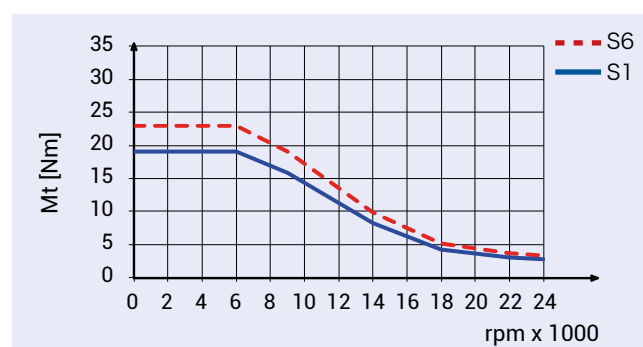
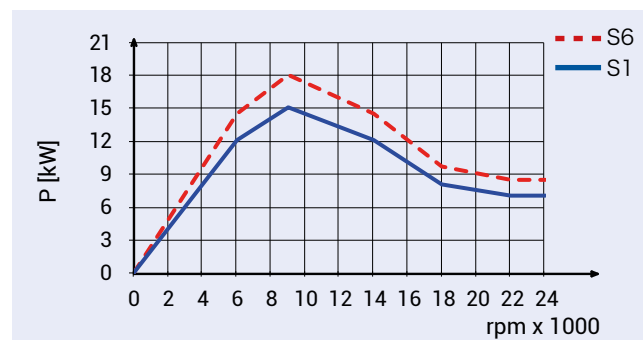


	ES789 15kW	ES789 15kW HT	ES789 25kW
L1 (mm)	150 / 225 ⁽¹⁾	150 / 225 ⁽¹⁾	150 / 225 ⁽¹⁾ / 234 ⁽⁵⁾
L2 (mm)	150	150	150
L3 (mm)	106,4	106,4	106,4
L4 (mm)	450 / 570 ⁽⁴⁾	450 / 570 ⁽⁴⁾	450 / 570 ⁽⁴⁾

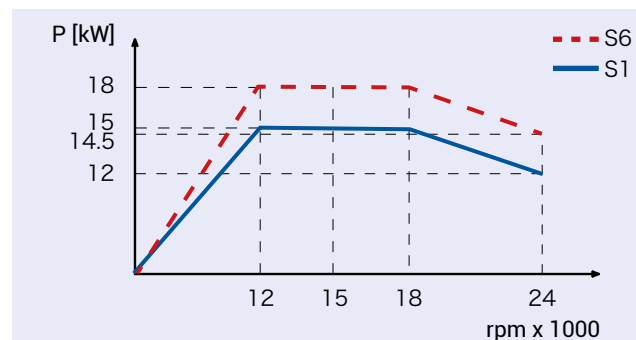
(1) コネクタボックス付き - (2) ロングノーズ - (3) 中間フランジ - (4) ロータリージョイント付き - (5) ケーブル&コネクタ付き - (6) 片面ボルト式取付

出力 & トルク

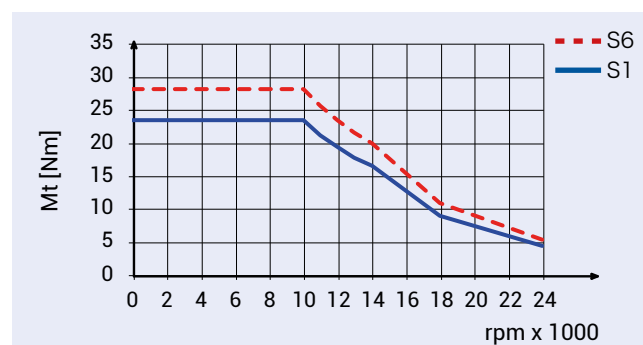
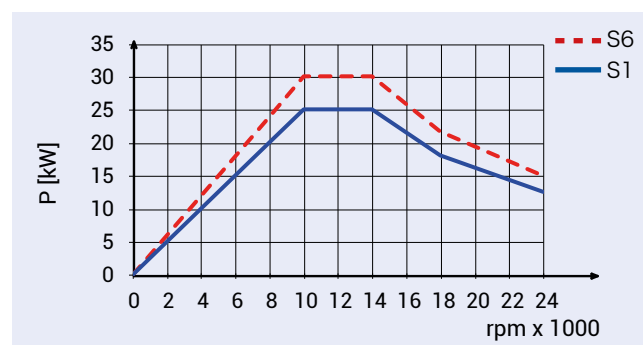
ES789 15kW HT 380V



ES789 15kW 380V - 220/380V



ES789 25kW 380V





ES793

高い汎用性 / 剛性が高い

対応素材



軽金属



石材



ガラス

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



マシニングセンタ



5軸マシニングセンタ



ロボティクス



立型CNCマシニングセンタ

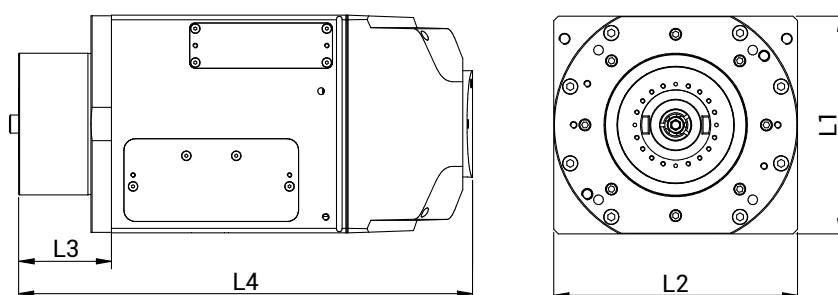
技術データ

	ES793	ES793
	15kW - 12,000 rpm	15kW - 18,000 rpm
本体寸法 [mm]	192x215	192x215
最大回転数 [rpm]	12,000	18,000
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]	31.8 / 38.2	28.7 / 34.4
出力 S1/S6 (40%) [kW]	15 / 18	15 / 18
ツールインターフェイス	ISO 40	HSK A63 / E63
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]	42	42

各種オプション

	ES793	ES793
	15kW	15kW
クーラントスルー	Yes	Yes
先端ツールへのエア供給	No	No
振動センサー	No	No
熱変位センサー	No	No
シャフトクランプ	No	No
ベアリングプリロード機能	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

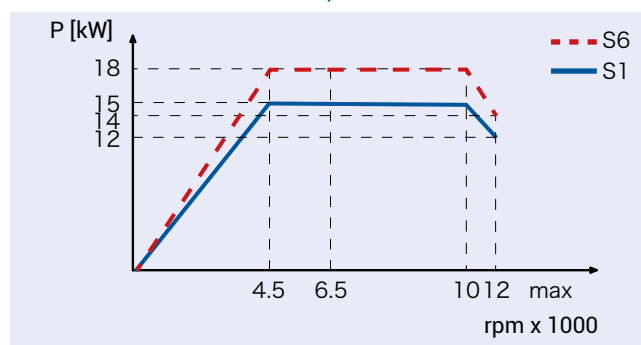


	ES793 15kW - 12.000 rpm	ES793 15kW - 18.000 rpm
L1 (mm)	192 / 258 ⁽¹⁾	192 / 258 ⁽¹⁾
L2 (mm)	215	215
L3 (mm)	83	83
L4 (mm)	400	395

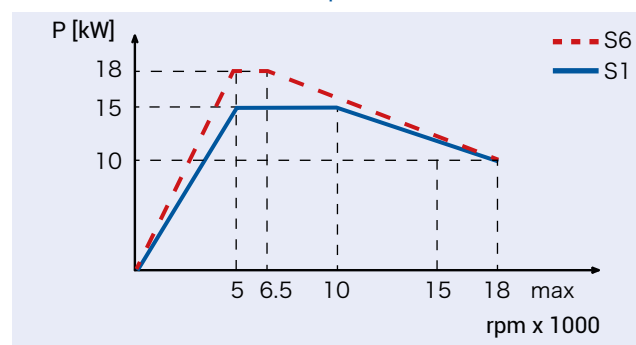
(1) コネクタボックス付き - (2) ロングノーズ - (3) 中間フランジ - (4) ロータリージョイント付き - (5) ケーブル&コネクタ付き - (6) 片面ボルト式取付

出力 & トルク

ES793 15kW - 12.000 rpm 380V



ES793 15kW - 18.000 rpm 380V

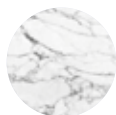




ES794

高い汎用性 / 防水仕様 / 信頼性が高い

対応素材



石材



ガラス

用途



ミーリング



カッティング

対応マシン



マシニングセンタ



5軸マシニングセンタ



ロボティクス



立型CNCマシニングセンタ

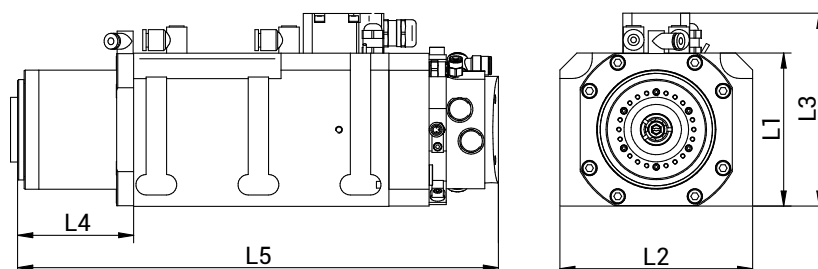
技術データ

	ES794 6kW	ES794 14kW
本体寸法 [mm]	135x170	135x170
最大回転数 [rpm]	12,000	12,000
モータータイプ	非同期モーター	同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	9.5 / 11.4	11.1 / 13.1
出力 S1/S6 (40%) [kW]	6 / 7.2	14 / 16.5
ツールインターフェイス	ISO 40	ISO 40
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]	35	35

各種オプション

	ES794 6kW	ES794 14kW
クーラントスルー	Yes	Yes
先端ツールへのエア供給	No	No
振動センサー	No	No
熱変位センサー	No	No
シャフトクランプ	No	No
ベアリングプリロード機能	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

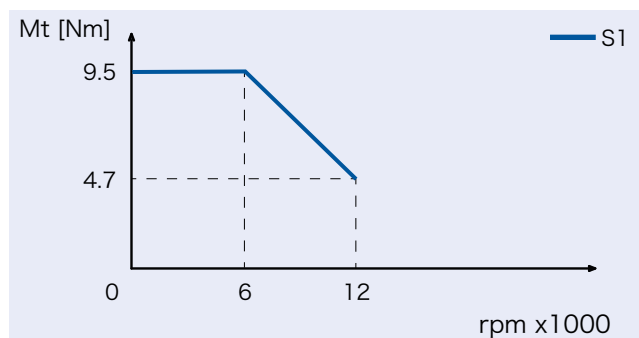
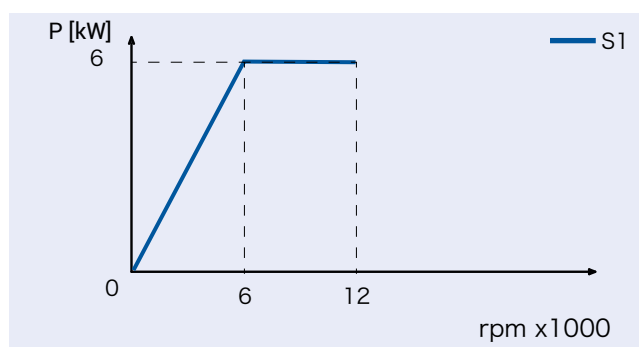


	ES794 6kW	ES794 14kW
L1 (mm)	135	135
L2 (mm)	170	170
L3 (mm)	170	170
L4 (mm)	108.5 / 195.5 ⁽²⁾	195.5
L5 (mm)	430 / 517 ⁽²⁾	517

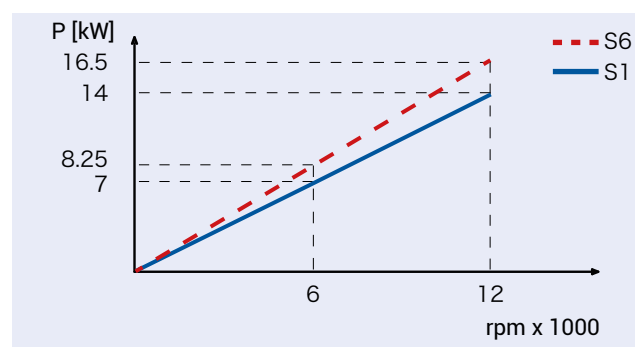
(1) コネクタボックス付き - (2) ロングノーズ - (3) 中間フランジ - (4) ロータリージョイント付き - (5) ケーブル&コネクタ付き - (6) 片面ボルト式取付

出力 & トルク

ES794 6kW 380V



ES794 14kW 380V

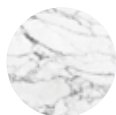




ES796

高い汎用性 / 剛性が高い / 防水仕様

対応素材



石材



ガラス

用途



ミーリング



カッティング

対応マシン



マシニングセンタ



5軸マシニングセンタ



ロボティクス



立型CNCマシニングセンタ

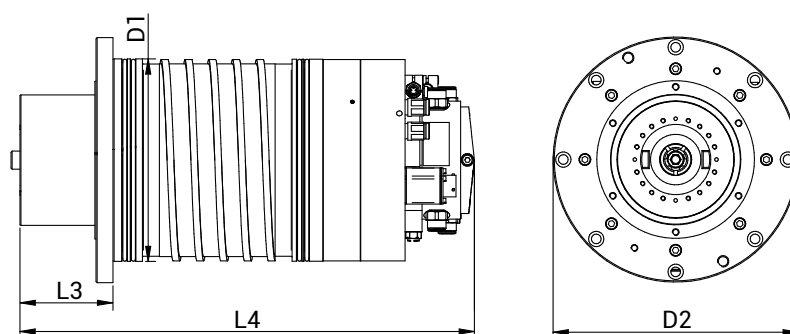
技術データ

	ES796
	15kW
本体寸法 [mm]	Ø178.5
最大回転数 [rpm]	12,000
モータータイプ	非同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	31.8 / 38.2
出力 S1/S6 (40%) [kW]	15 / 18
ツールインターフェイス	ISO 40
冷却方式	水冷
ベアリング潤滑	グリース
重量 [kg]	35

各種オプション

	ES796
	15kW
クーラントスルー	Yes
先端ツールへのエア供給	No
振動センサー	No
熱変位センサー	No
シャフトクランプ	No
ベアリングプリロード機能	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
冷却ハウジング	Yes
エンコーダー	Yes

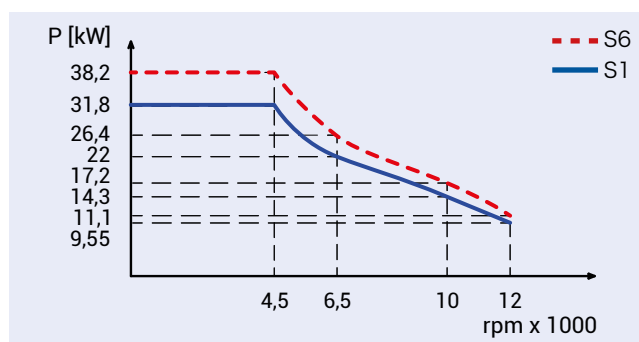
寸法



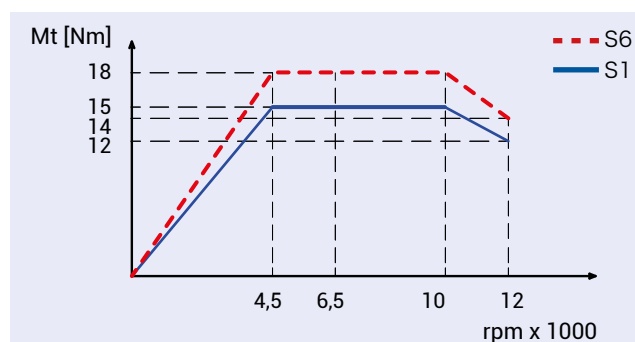
	ES796
	15kW
D1 (mm)	Ø178,5
D2 (mm)	Ø216
L3 (mm)	81,9
L4 (mm)	400

出力 & トルク

ES796 15kW 380V



ES796 15kW 380V





ES798

高い汎用性 / 剛性が高い / 信頼性が高い

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

対応マシン



マシニングセンタ



5軸マシニングセンタ



ロボティクス



立型CNCマシニングセンタ

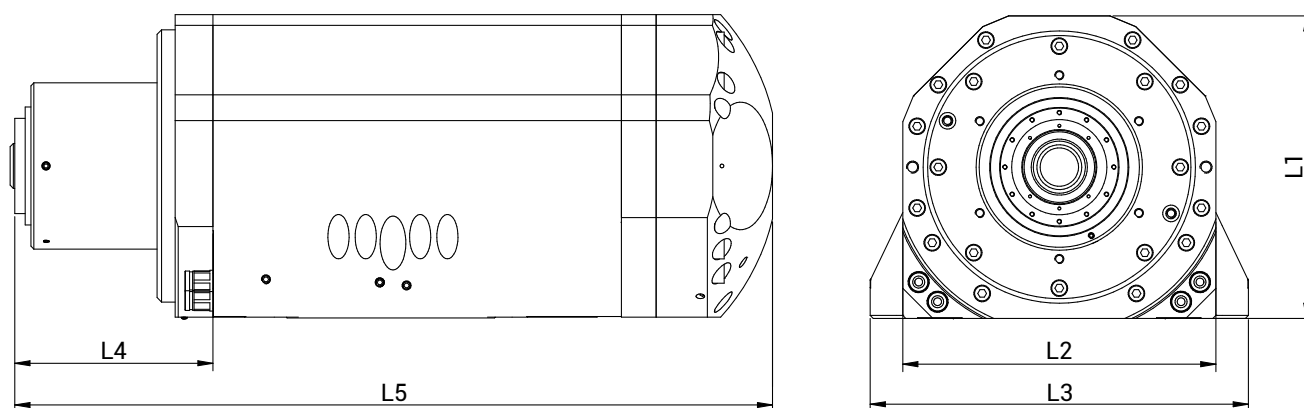
技術データ

	ES798
	22kW
本体寸法 [mm]	207x200
最大回転数 [rpm]	20,000
モータータイプ	非同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	28 / 32
出力 S1/S6 (40%) [kW]	22 / 25
ツールインターフェイス	HSK E63 / HSK A63
冷却方式	水冷
ベアリング潤滑	グリース
重量 [kg]	73.5

各種オプション

	ES798
	22kW
クーラントスルー	Yes
先端ツールへのエア供給	No
振動センサー	No
熱変位センサー	No
シャフトクランプ	No
ベアリングプリロード機能	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
冷却ハウジング	Yes
エンコーダー	Yes

寸法

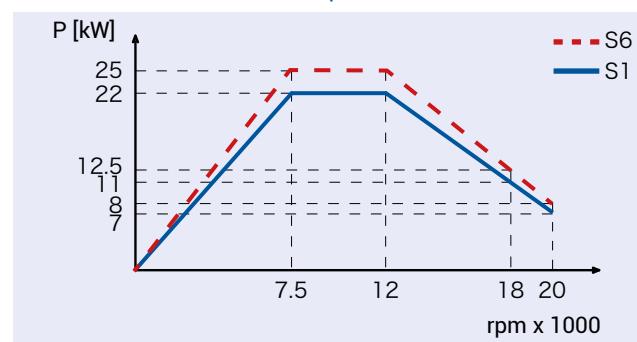


	ES798
	22kW
L1 (mm)	200
L2 (mm)	207
L3 (mm)	178 / 250 ⁽⁶⁾
L4 (mm)	106
L5 (mm)	500

(1) コネクタボックス付き - (2) ロングノーズ - (3) 中間フランジ - (4) ロータリージョイント付き - (5) ケーブル&コネクタ付き - (6) 片面ボルト式取付

出力 & トルク

ES793 15kW - 12.000 rpm 880V



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>