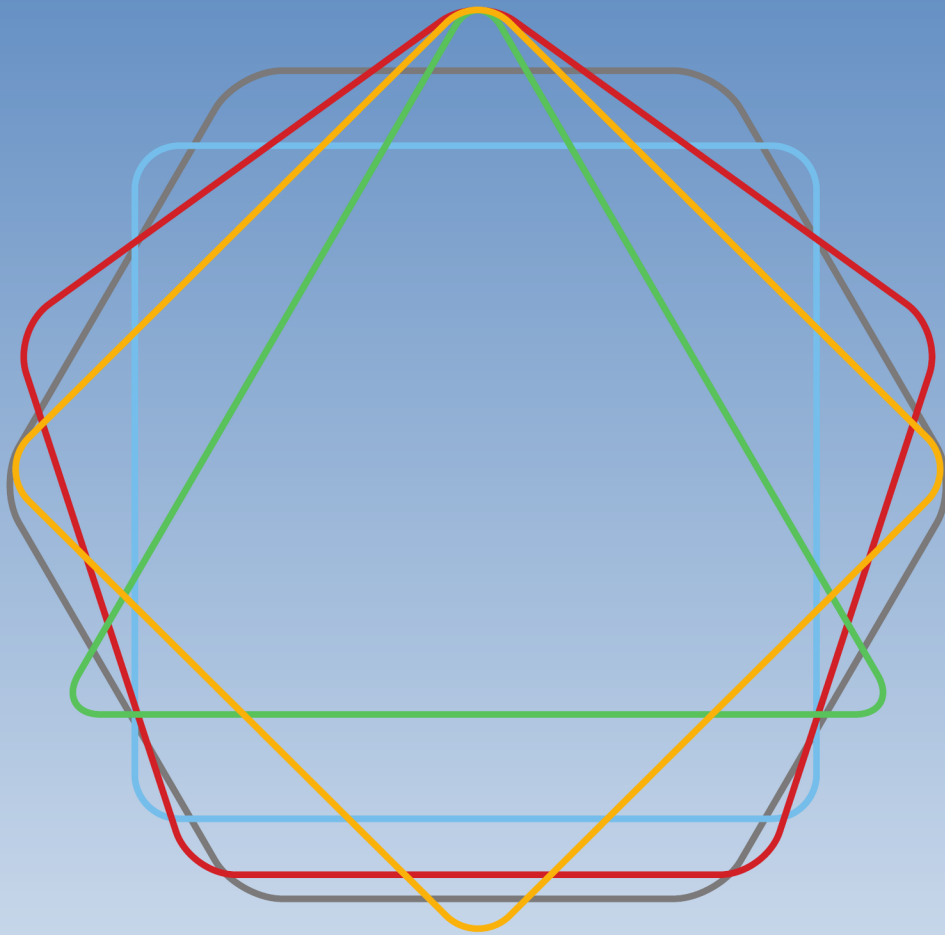


HSD

MECHATRONICS

あらゆる素材の加工において、
高い信頼性と優れた性能を発揮するスピンドル。



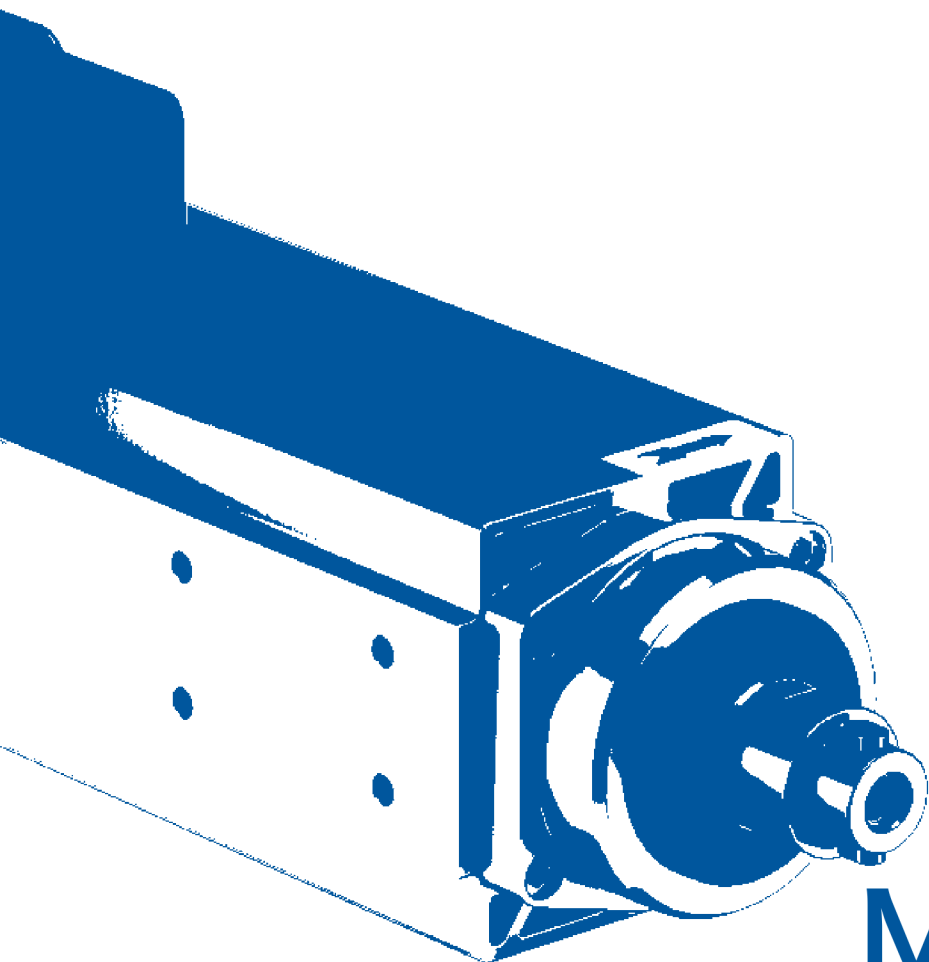
www.hsdmechatronics.com

TAKEDA TRADE CO., LTD.
竹田商事株式会社

日本正規代理店

TECHSHEET INDEX

MT シリーズ	3	ES7 シリーズ	64	HS シリーズ	118
AT1055-090	4	ES748	65	HS300C	119
AT1073-060	6	ES750	67	HS300D	122
AT1073-120	8	ES779	69	HS351	125
AT1090-100	10	ES789	73	HS655	128
AT1090-140	13	ES793	76	HS673	131
AT1120-170	15	ES794	78	HS673A	134
MT1055-090	17	ES796	80	HS673L	137
MT1073-060	19	ES798	82	HS675	140
MT1073-120	21			HS678	143
MT1090-100	23	ES8 シリーズ	84	HS778	146
MT1090-140	25				
MT1120-170	27	ES850	85	HST シリーズ	150
MTR1055-090	29	ES884	87	HST610MS	151
MTR1073-120	31			HST610DS	154
MTR1090-140	33	ES9 シリーズ	89	HST810MS	157
MTR1120-170	35			HST810DS	160
		ES920	90	HST910DS	164
ES3 シリーズ	37	ES950	92		
ES325	38	ES951	94		
ES326	40	ES988	97		
ES327	42				
ES330	44	ES10 シリーズ	99		
ES350	46				
ES351	48	ES1000	100		
ES368	50	ES1020	103		
		ES1040	105		
ES5 シリーズ	53	ES60 シリーズ	107		
ES505	54				
ES510	57	ES6000	108		
ES511	61				
		FA シリーズ	110		
		FA290	111		
		FA290 45°	114		



MT シリーズ

MTシリーズは、木材や樹脂・複合材の加工にご使用可能な汎用性の高いスピンドルです。

豊富なオプション・バリエーションが用意されている事が最大の特徴で、様々な用途・ニーズに合わせて最適化されたスピンドルをオファーできる点にあります。

MTシリーズは、CNCマシニングセンタ、エッジバンディングマシン、ロボティクス、CNCルーター加工機に最適です。

出力はモデルによって3～15kWまで、回転数は最大24,000 rpmまで対応可能です。

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対象マシン



エッジ
バンディング
マシン



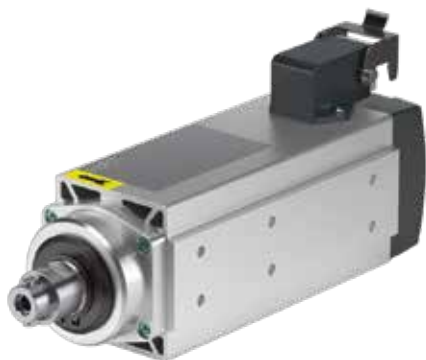
3軸マシニング
センタ



ロボティクス



CNCルーター



AT1055-090

コアシリーズ / コスパモデル / マニュアルツールチェンジ

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対象マシン



エッジ
バンディング
マシン



3軸マシニング
センタ



ロボティクス

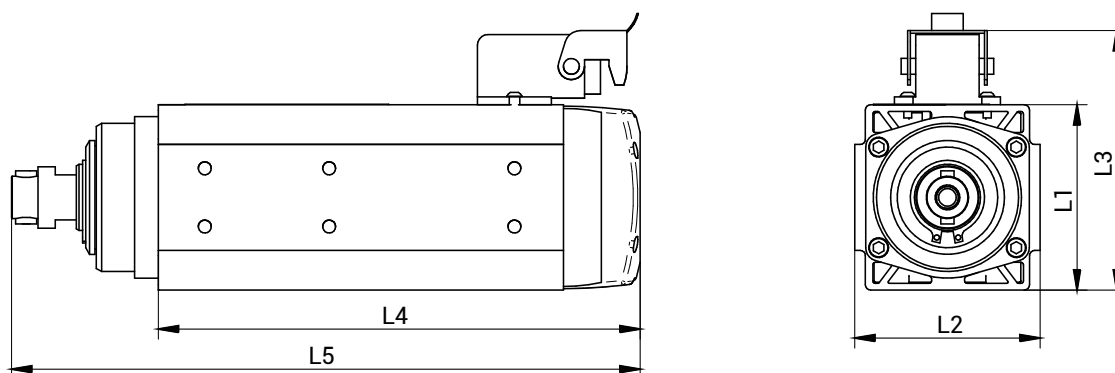


CNCルーター

技術データ

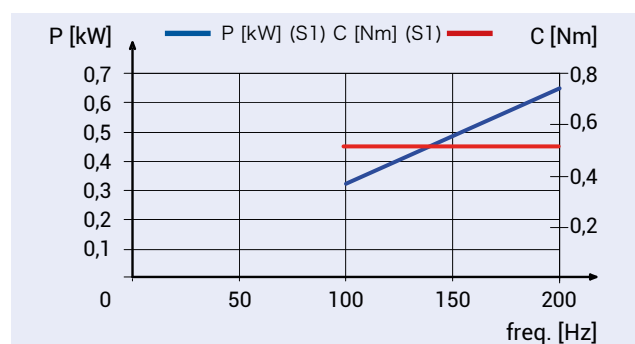
	AT1055-090
	0.65kW
本体寸法 [mm]	Ø70x70
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	12000
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	0.5 / 0.6
出力 S1/S6 (40%) [kW]	0.65 / 0.8
定格電圧	380
ツールインターフェイス	キー締結
冷却方式	回転シャフト連動ファン
重量 [kg]	4.8

寸法



AT1055-090	
0.65kW	
L1 (mm)	70
L2 (mm)	70
L3 (mm)	98
L4 (mm)	182
L5 (mm)	238

出力 & トルク





AT1073-060

コアシリーズ / コスパモデル / マニュアルツールチェンジ

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対象マシン



エッジ
バンディング
マシン



3軸マシニング
センタ



ロボティクス

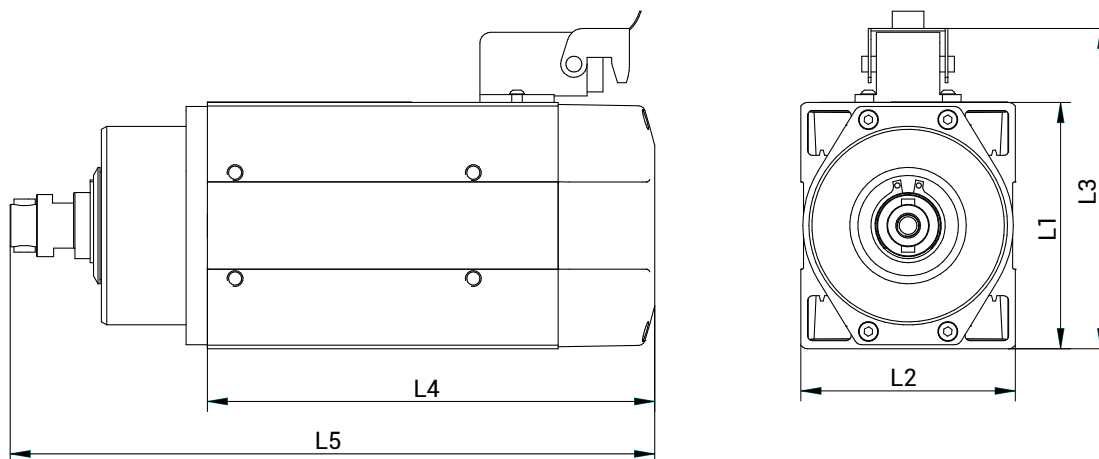


CNCルーター

技術データ

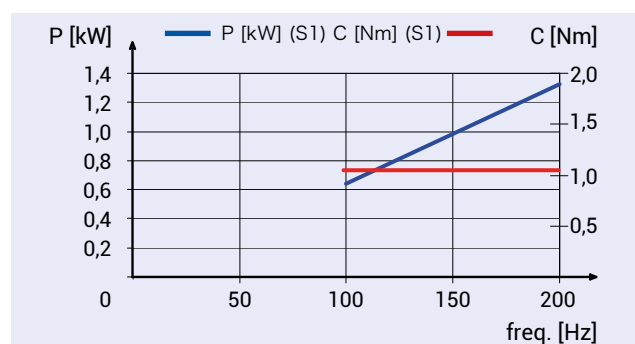
	AT1073-060
	1.3kW
本体寸法 [mm]	Ø82.5x92.5
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	12000
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	1 / 1.2
出力 S1/S6 (40%) [kW]	1.3 / 1.5
定格電圧	380
ツールインターフェイス	キー締結
冷却方式	回転シャフト連動ファン
重量 [kg]	4.7

寸法



AT1073-060	
1.3kW	
L1 (mm)	92.5
L2 (mm)	82
L3 (mm)	121
L4 (mm)	169
L5 (mm)	244

出力 & トルク





AT1073-120

コアシリーズ / コスパモデル / マニュアルツールチェンジ

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対象マシン



エッジ
バンディング
マシン



3軸マシニング
センタ



ロボティクス

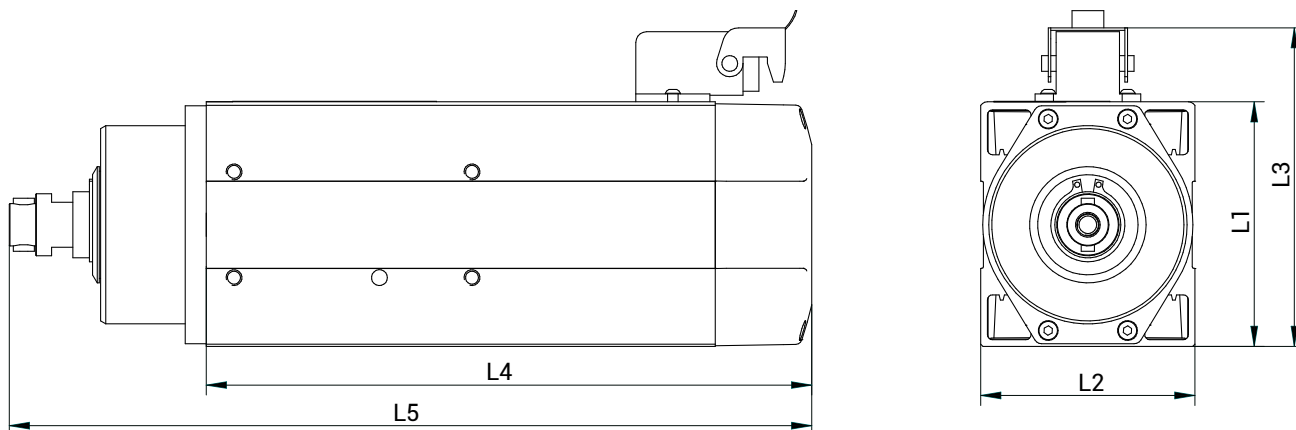


CNCルーター

技術データ

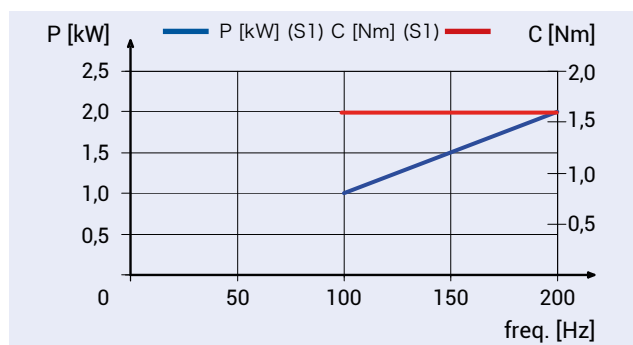
	AT1073-120
	2kW
本体寸法 [mm]	Ø82.5x92.5
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	12000
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	1.6 / 1.9
出力 S1/S6 (40%) [kW]	2 / 2.4
定格電圧	380
ツールインターフェイス	キー締結
冷却方式	回転シャフト連動ファン
重量 [kg]	6.9

寸法



AT1073-120	
2kW	
L1 (mm)	92.5
L2 (mm)	82
L3 (mm)	121
L4 (mm)	229
L5 (mm)	303

出力 & トルク





AT1090-100

コアシリーズ / コスパモデル / マニュアルツールチェンジ

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対象マシン



エッジ
バンディング
マシン



3軸マシニング
センタ



ロボティクス



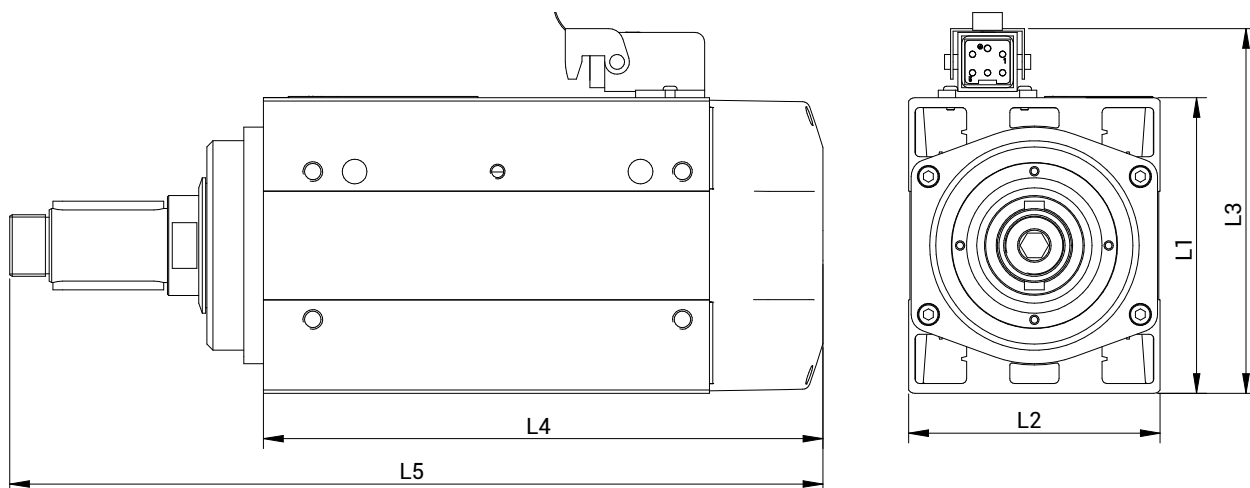
CNCルーター

技術データ

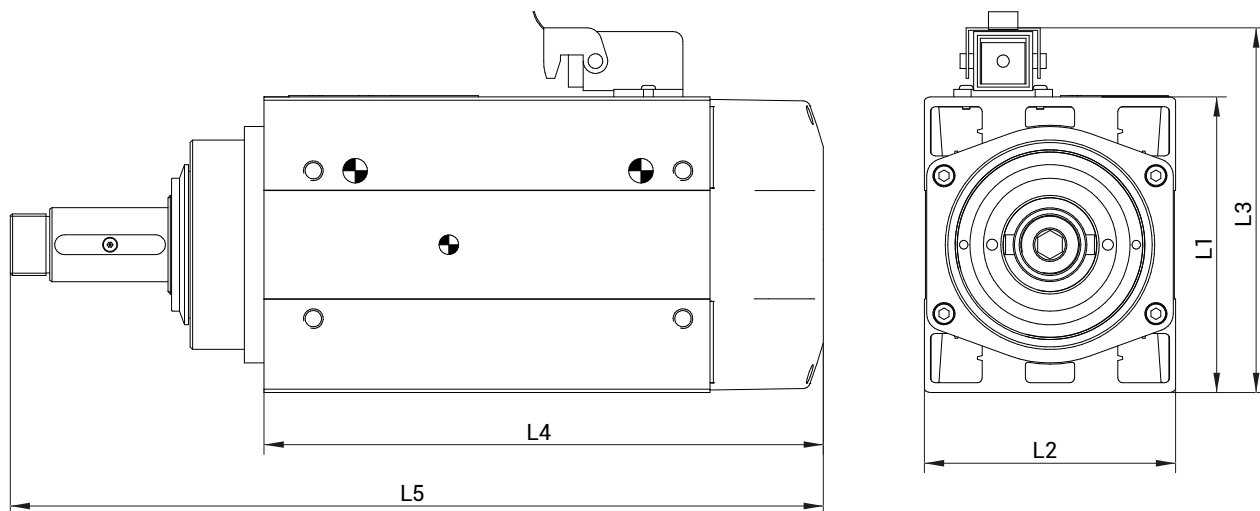
	AT1090-100 3.5kW	AT1090-100 3.7kW
本体寸法 [mm]	Ø102x120	Ø102x120
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	12000	12000
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	2.8 / 3.4	3.9 / 4.7
出力 S1/S6 (40%) [kW]	3.5 / 4.2	3.7 / 4.5
定格電圧	380	380
ツールインターフェイス	キー締結	キー締結
冷却方式	回転シャフト連動ファン	回転シャフト連動ファン
重量 [kg]	10.5	10.5

寸法

AT1090-100 3.5kW



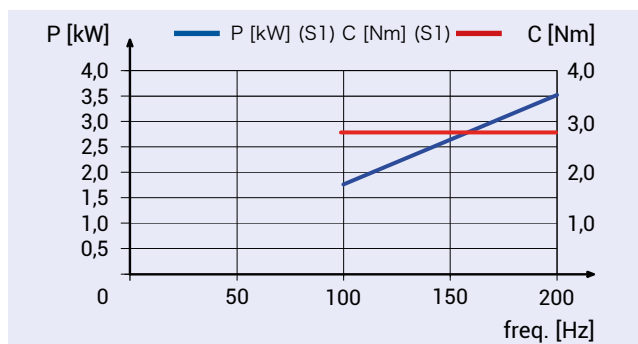
AT1090-100 3.7kW



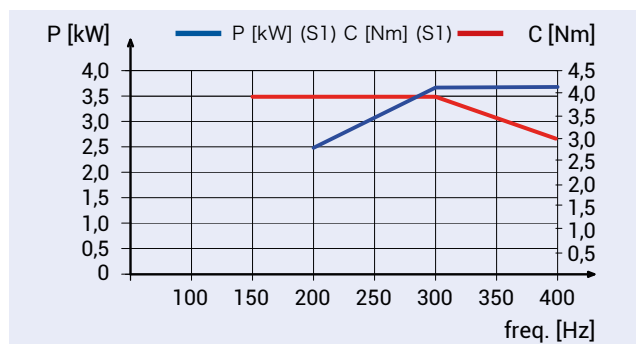
	AT1090-100 3.5kW	AT1090-100 3.7kW
L1 (mm)	120	120
L2 (mm)	102	102
L3 (mm)	148	148
L4 (mm)	227	227
L5 (mm)	330	330

出力 & トルク

AT1090-100 3.5kW



AT1090-100 3.7kW





AT1090-140

コアシリーズ / コスパモデル / マニュアルツールチェンジ

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対象マシン



エッジ
バンディング
マシン



3軸マシニング
センタ



ロボティクス

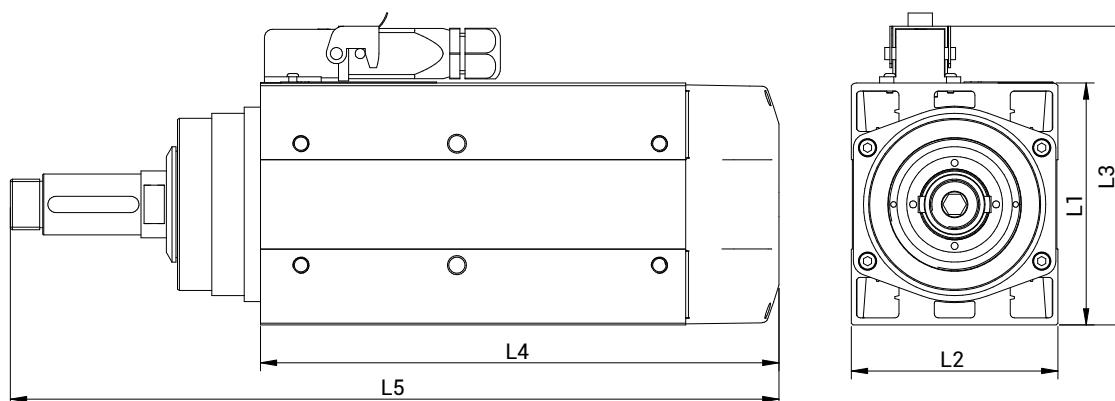


CNCルーター

技術データ

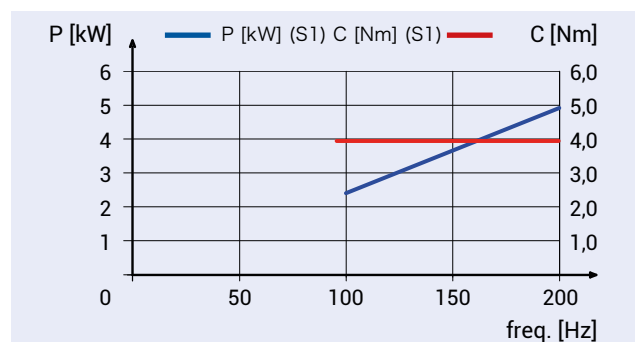
	AT1090-140
	5kW
本体寸法 [mm]	Ø102x119.5
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	12000
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	4 / 4.8
出力 S1/S6 (40%) [kW]	5 / 6
定格電圧	380
ツールインターフェイス	キー締結
冷却方式	回転シャフト連動ファン
重量 [kg]	12.5

寸法



	AT1090-140
	5kW
L1 (mm)	119.5
L2 (mm)	102
L3 (mm)	148
L4 (mm)	256
L5 (mm)	379

出力 & トルク





AT1120-170

コアシリーズ / コスパモデル / マニュアルツールチェンジ

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対象マシン



エッジ
バンディング
マシン



3軸マシニング
センタ



ロボティクス

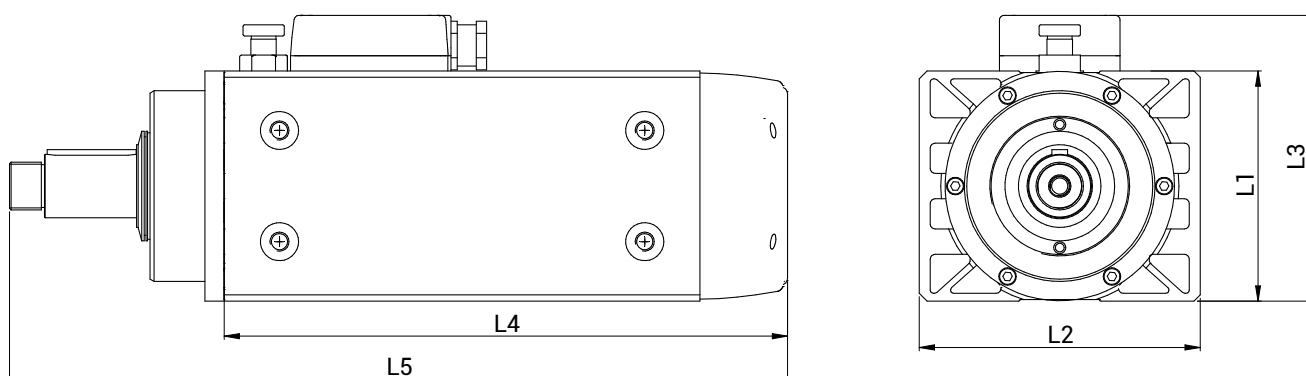


CNCルーター

技術データ

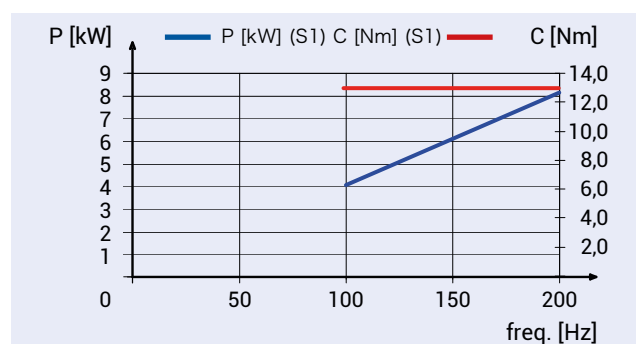
	AT1120-170 5.8kW	AT1120-170 8.1kW
本体寸法 [mm]	Ø177x145	Ø177x145
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	6000	6000
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	9.2 / 11.9	12.9 / 15.1
出力 S1/S6 (40%) [kW]	5.8 / 7.5	8.1 / 9.5
定格電圧	380	380
ツールインターフェイス	キー締結	キー締結
冷却方式	回転シャフト連動ファン	回転シャフト連動ファン
重量 [kg]	35	35

寸法



	AT1120-170 5.8kW	AT1120-170 8.1kW
L1 (mm)	145	145
L2 (mm)	177	177
L3 (mm)	180	180
L4 (mm)	355	355
L5 (mm)	490	490

出力 & トルク





MT1055-090

コンパクト / 高い信頼性 / コスパモデル

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対象マシン



エッジ
バンディング
マシン



3軸マシニング
センタ



ロボティクス

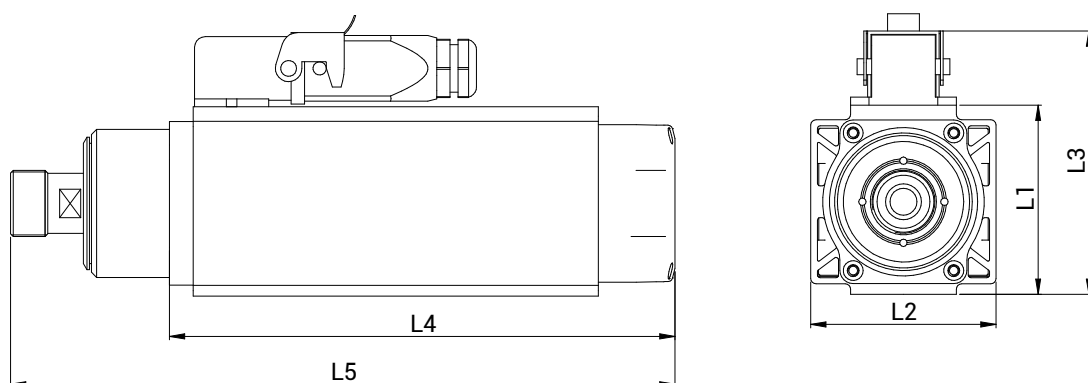


CNCルーター

技術データ

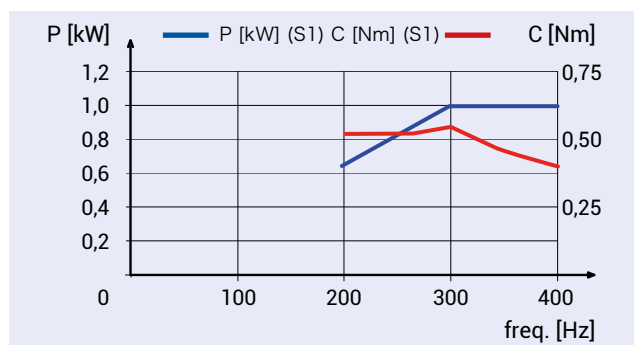
	MT1055-090
	1 kW
本体寸法 [mm]	Ø70x71.5
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	24000
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	0.53 / 0.69
出力 S1/S6 (40%) [kW]	1 / 1.3
定格電圧	220 / 380
ツールインターフェイス	ER20
冷却方式	回転シャフト連動ファン
重量 [kg]	3.5

寸法



MT1055-090	
1 kW	
L1 (mm)	71.5
L2 (mm)	70
L3 (mm)	99.5
L4 (mm)	191
L5 (mm)	251

出力 & トルク





MT1073-060

コンパクト / 高い信頼性 / コスパモデル

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対象マシン



エッジ
バンディング
マシン



3軸マシニング
センタ



ロボティクス

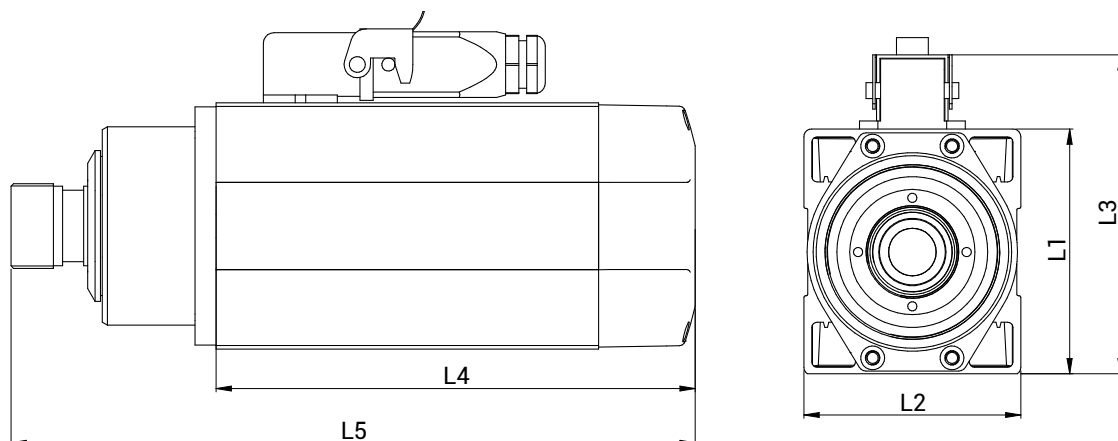


CNCルーター

技術データ

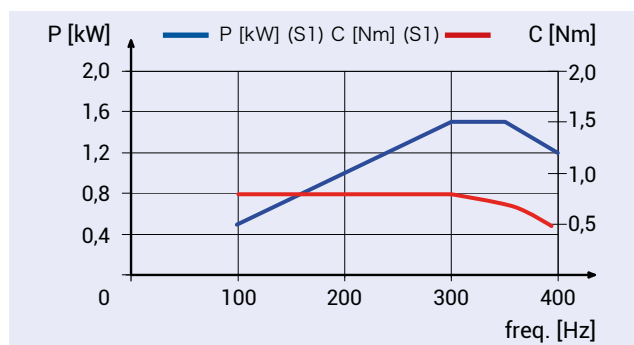
	MT1073-060
	1.5kW
本体寸法 [mm]	Ø82.5x92.5
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	24000
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	0.8 / 0.95
出力 S1/S6 (40%) [kW]	1.5 / 1.8
定格電圧	220 / 380
ツールインターフェイス	ER25
冷却方式	回転シャフト連動ファン / 電動ファン
重量 [kg]	7

寸法



MT1073-060	
1.5kW	
L1 (mm)	92.5
L2 (mm)	82
L3 (mm)	120.5
L4 (mm)	181
L5 (mm)	258

出力 & トルク





MT1073-120

コンパクト / 高い信頼性 / コスパモデル

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対象マシン



エッジ
バンディング
マシン



3軸マシニング
センタ



ロボティクス

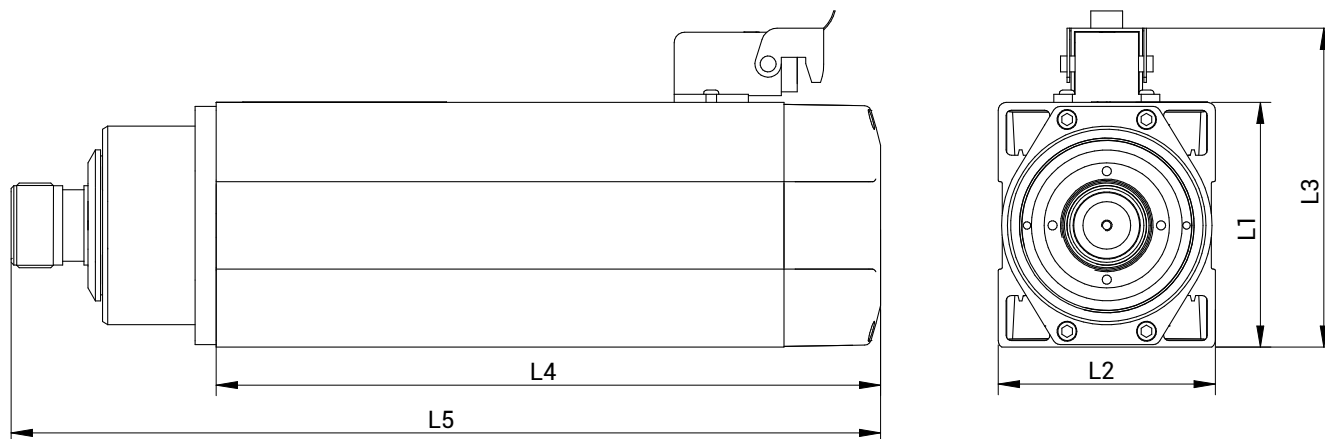


CNCルーター

技術データ

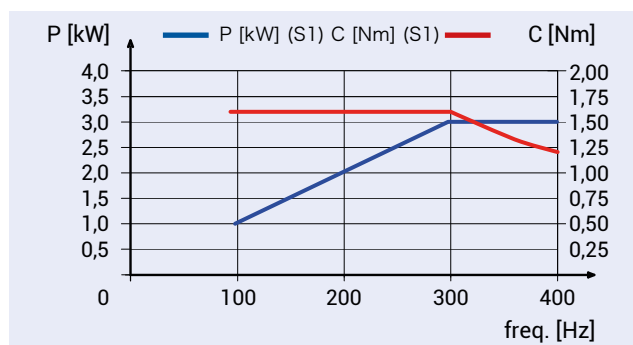
	MT1073-120
	3kW
本体寸法 [mm]	Ø82.5x92.5
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	24000
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	1.6 / 1.9
出力 S1/S6 (40%) [kW]	3 / 3.6
定格電圧	220 / 380
ツールインターフェイス	ER25
冷却方式	回転シャフト連動ファン / 電動ファン
重量 [kg]	8

寸法



MT1073-120	
3kW	
L1 (mm)	92.5
L2 (mm)	82
L3 (mm)	120.5
L4 (mm)	251
L5 (mm)	328

出力 & トルク





MT1090-100

コンパクト / 高い信頼性 / コスパモデル

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対象マシン



エッジ
バンディング
マシン



3軸マシニング
センタ



ロボティクス

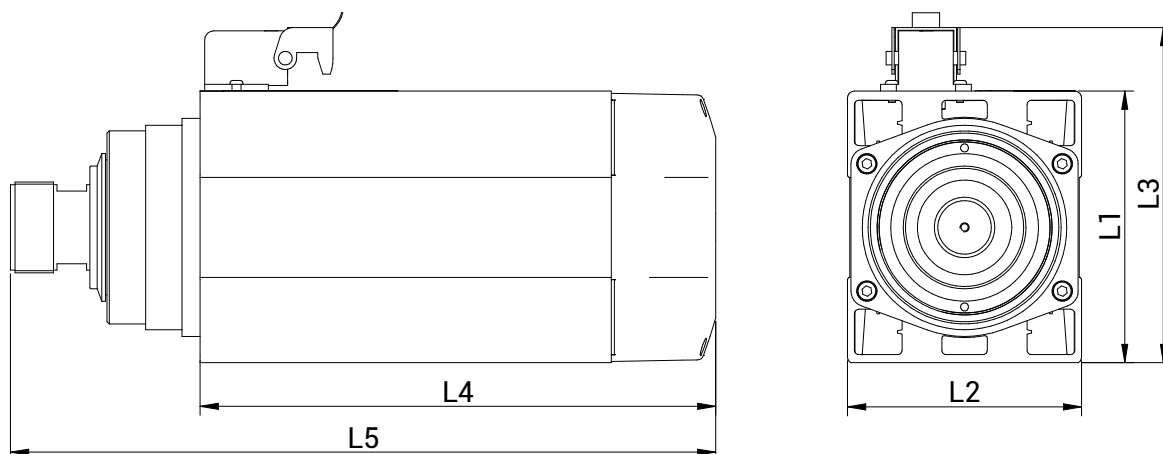


CNCルーター

技術データ

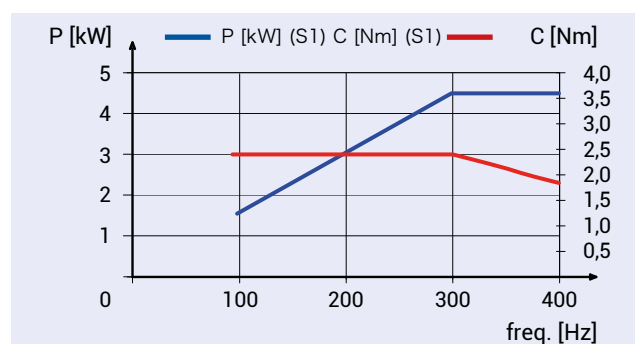
	MT1090-100
	3.5kW
本体寸法 [mm]	Ø102x119.5
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	24000
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	2.4 / 2.9
出力 S1/S6 (40%) [kW]	4.5 / 5.4
定格電圧	220 / 380
ツールインターフェイス	ER25
冷却方式	回転シャフト連動ファン / 電動ファン
重量 [kg]	10

寸法



MT1090-100	
3.5kW	
L1 (mm)	119.5
L2 (mm)	102
L3 (mm)	147.5
L4 (mm)	227
L5 (mm)	310

出力 & トルク





MT1090-140

コンパクト / 高い信頼性 / コスパモデル

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対象マシン



エッジ
バンディング
マシン



3軸マシニング
センタ



ロボティクス

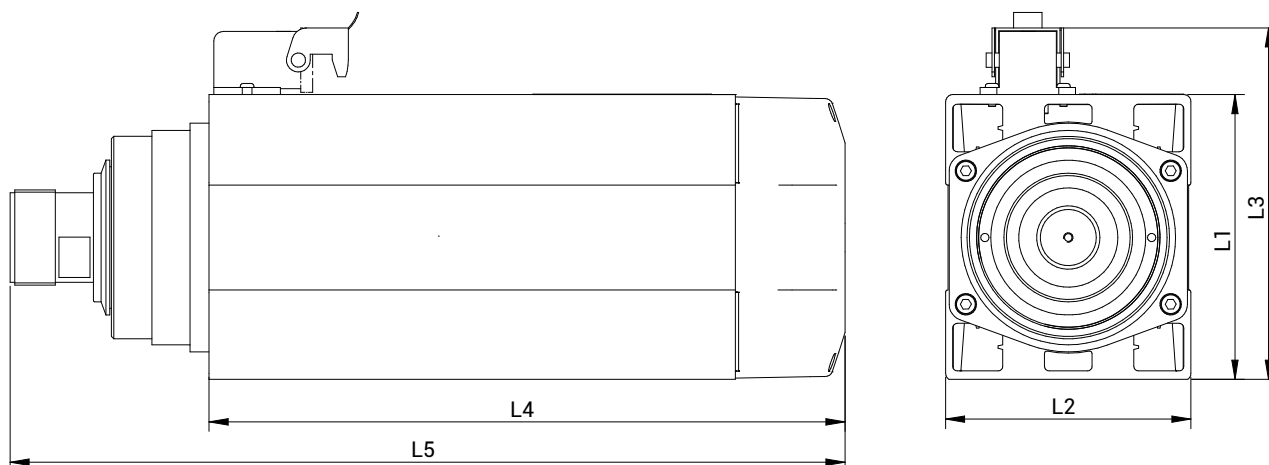


CNCルーター

技術データ

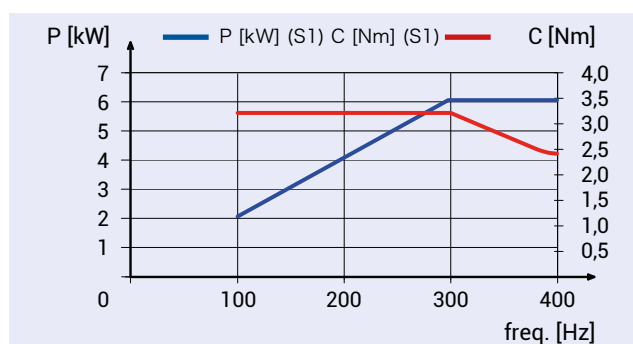
	MT1090-140
	6kW
本体寸法 [mm]	Ø102x119.5
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	24000
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	3.2 / 3.8
出力 S1/S6 (40%) [kW]	6 / 7.2
定格電圧	220 / 380
ツールインターフェイス	ER25
冷却方式	回転シャフト連動ファン / 電動ファン
重量 [kg]	15

寸法



MT1090-140	
6kW	
L1 (mm)	119.5
L2 (mm)	102
L3 (mm)	147.5
L4 (mm)	267
L5 (mm)	350.5

出力 & トルク





MT1120-170

コンパクト / 高い信頼性 / コスパモデル

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対象マシン



エッジ
バンディング
マシン



3軸マシニング
センタ



ロボティクス

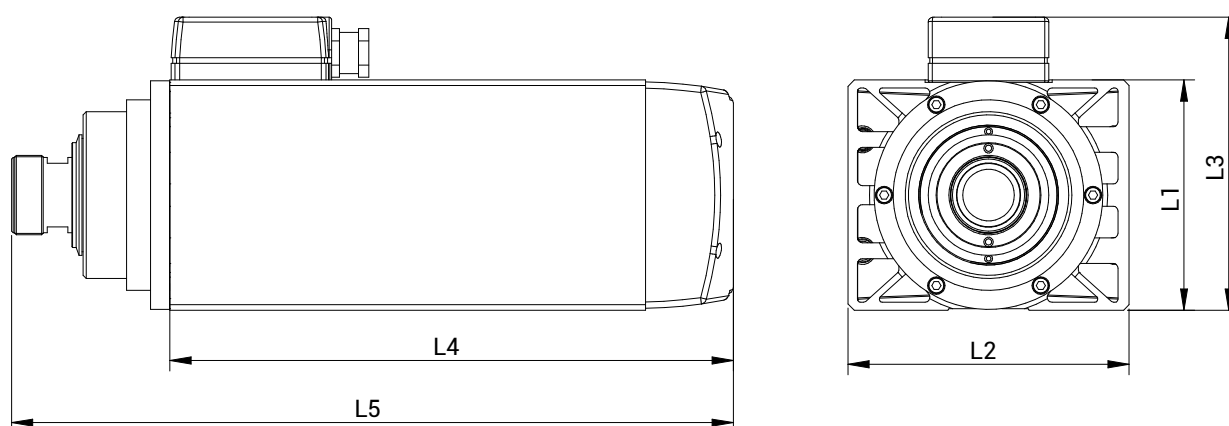


CNCルーター

技術データ

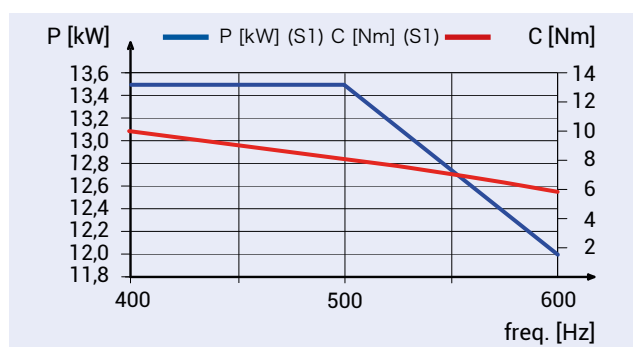
	MT1120-170
	13.5kW
本体寸法 [mm]	Ø177x145
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	18000
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	10.7 / 12.9
出力 S1/S6 (40%) [kW]	13.5 / 16.2
定格電圧	380
ツールインターフェイス	ER40
冷却方式	回転シャフト連動ファン / 電動ファン
重量 [kg]	35

寸法



	MT1120-170
	13.5kW
L1 (mm)	145
L2 (mm)	1777
L3 (mm)	184.5
L4 (mm)	355
L5 (mm)	454.5

出力 & トルク





MTR1055-090

コアシリーズ / 扱いやすい / 高い信頼性

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対象マシン



エッジ
バンディング
マシン



3軸マシニング
センタ



ロボティクス

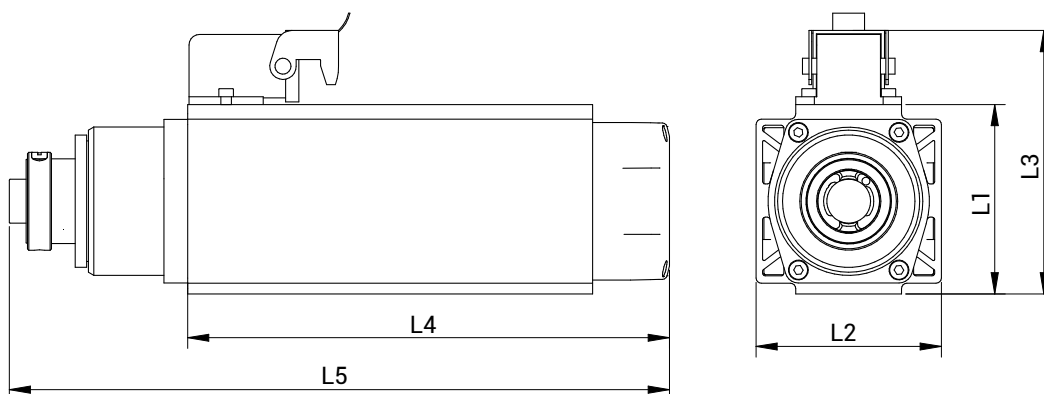


CNCルーター

技術データ

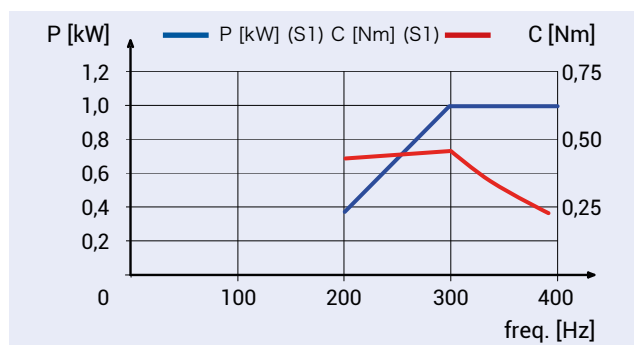
	MTR1055-090
	1 kW
本体寸法 [mm]	Ø70x71.5
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	24000
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	0.53 / 0.69
出力 S1/S6 (40%) [kW]	1 / 1.3
定格電圧	220 / 380
ツールインターフェイス	HSK C32
冷却方式	回転シャフト連動ファン
重量 [kg]	3.5

寸法



MTR1055-090	
1 kW	
L1 (mm)	71.5
L2 (mm)	70
L3 (mm)	99.5
L4 (mm)	182
L5 (mm)	249.5

出力 & トルク





MTR1073-120

コアシリーズ / 扱いやすい / 高い信頼性

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対象マシン



エッジ
バンディング
マシン



3軸マシニング
センタ



ロボティクス

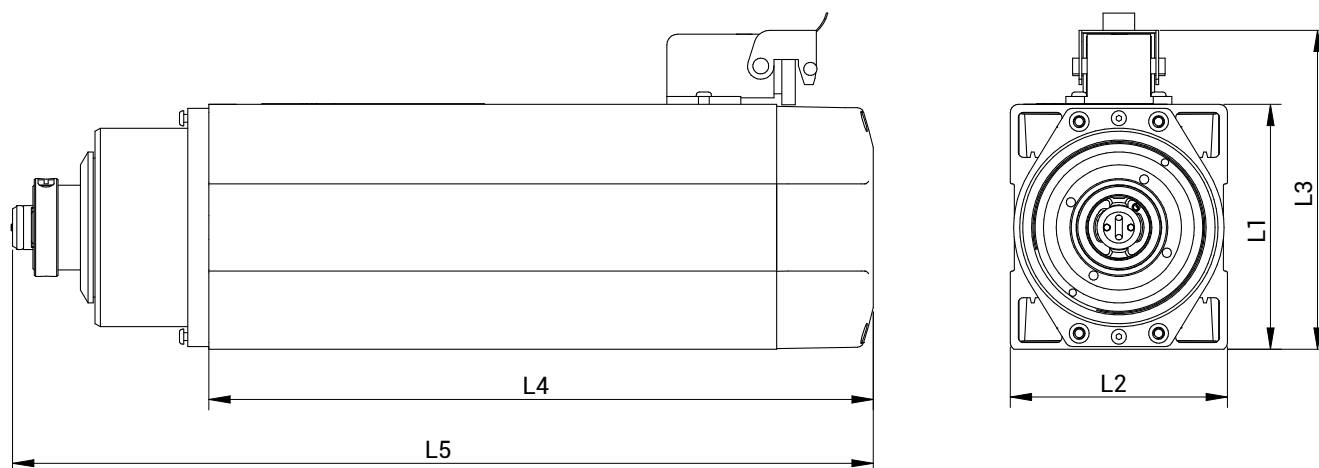


CNCルーター

技術データ

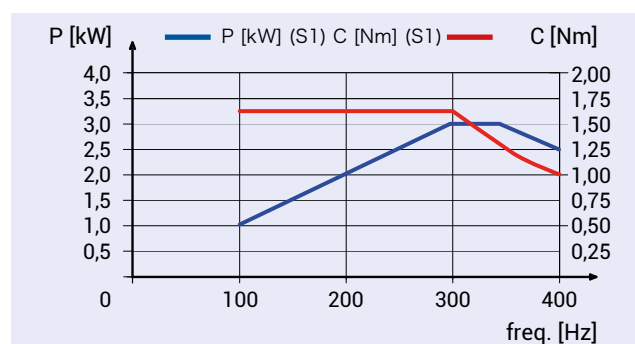
	MTR1073-120
	3kW
本体寸法 [mm]	Ø82.5x92.5
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	24000
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	1.6 / 1.9
出力 S1/S6 (40%) [kW]	3 / 3.6
定格電圧	220 / 380
ツールインターフェイス	HSK C32
冷却方式	回転シャフト連動ファン / 電動ファン
重量 [kg]	~ 8

寸法



MTR1073-120	
3kW	
L1 (mm)	92.5
L2 (mm)	82
L3 (mm)	120.5
L4 (mm)	251
L5 (mm)	325

出力 & トルク





MTR1090-140

コアシリーズ / 扱いやすい / 高い信頼性

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対象マシン



エッジ
バンディング
マシン



3軸マシニング
センタ



ロボティクス

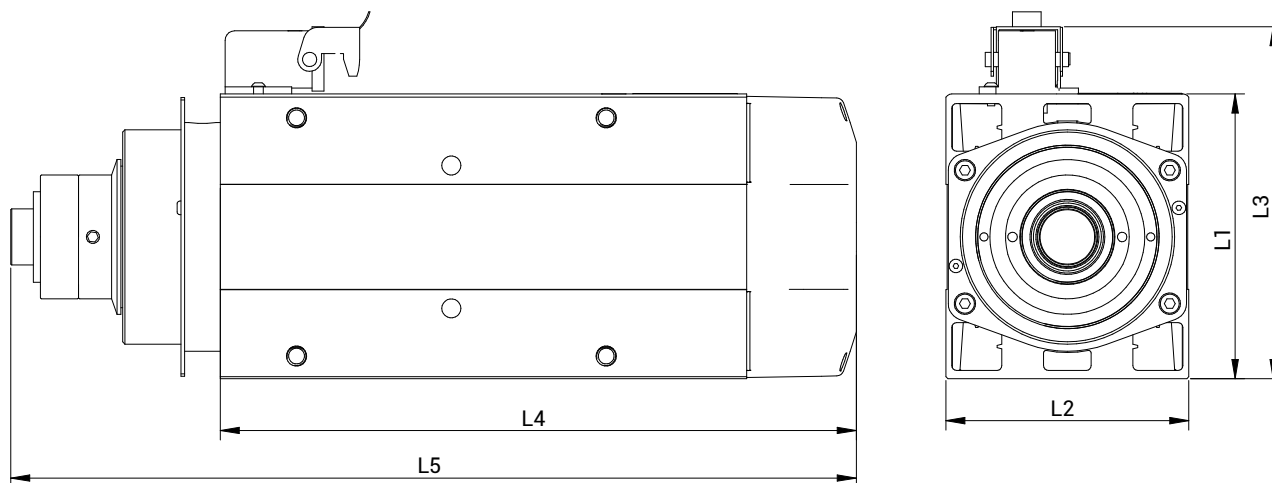


CNCルーター

技術データ

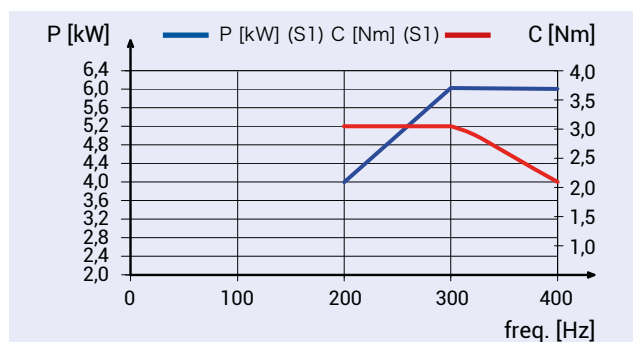
	MTR1090-140
	6kW
本体寸法 [mm]	Ø102x119.5
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	24000
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	3.2 / 3.8
出力 S1/S6 (40%) [kW]	6 / 7.2
定格電圧	220 / 380
ツールインターフェイス	HSK C40
冷却方式	回転シャフト連動ファン / 電動ファン
重量 [kg]	15

寸法



MTR1090-140	
6kW	
L1 (mm)	119.5
L2 (mm)	102
L3 (mm)	148
L4 (mm)	267
L5 (mm)	355

出力 & トルク





MTR1120-170

コアシリーズ / 扱いやすい / 高い信頼性

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対象マシン



エッジ
バンディング
マシン



3軸マシニング
センタ



ロボティクス

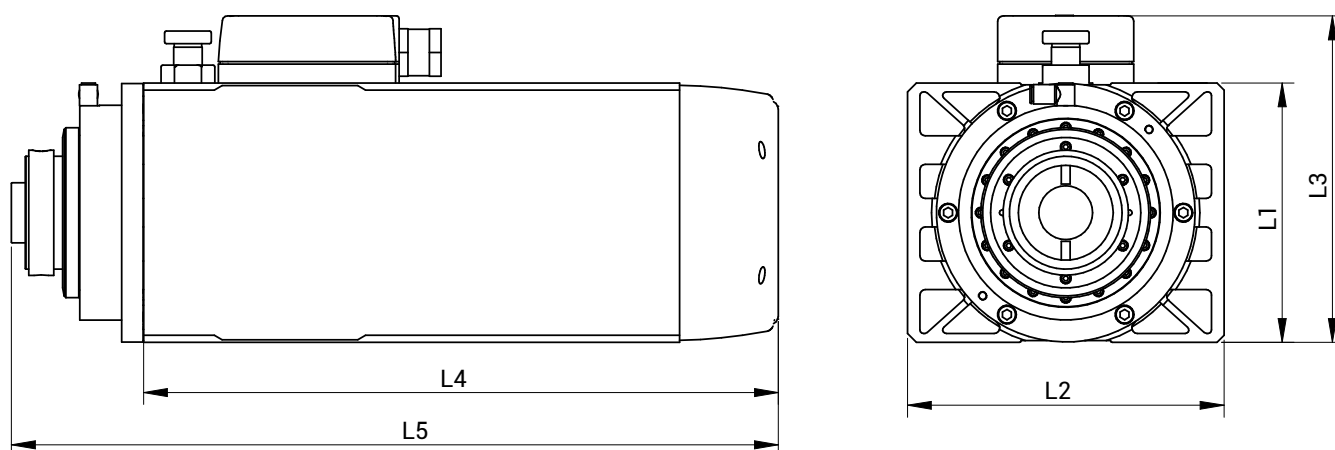


CNCルーター

技術データ

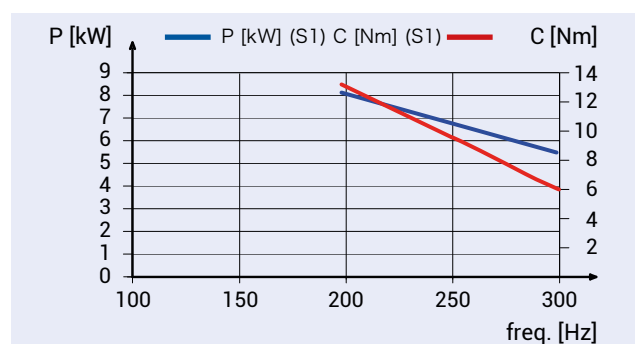
	MTR1120-170
	8.1kW
本体寸法 [mm]	Ø177x145
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	9000
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	12.9 / 15.4
出力 S1/S6 (40%) [kW]	8.1 / 9.7
定格電圧	380
ツールインターフェイス	HSK C63
冷却方式	回転シャフト連動ファン / 電動ファン
重量 [kg]	35

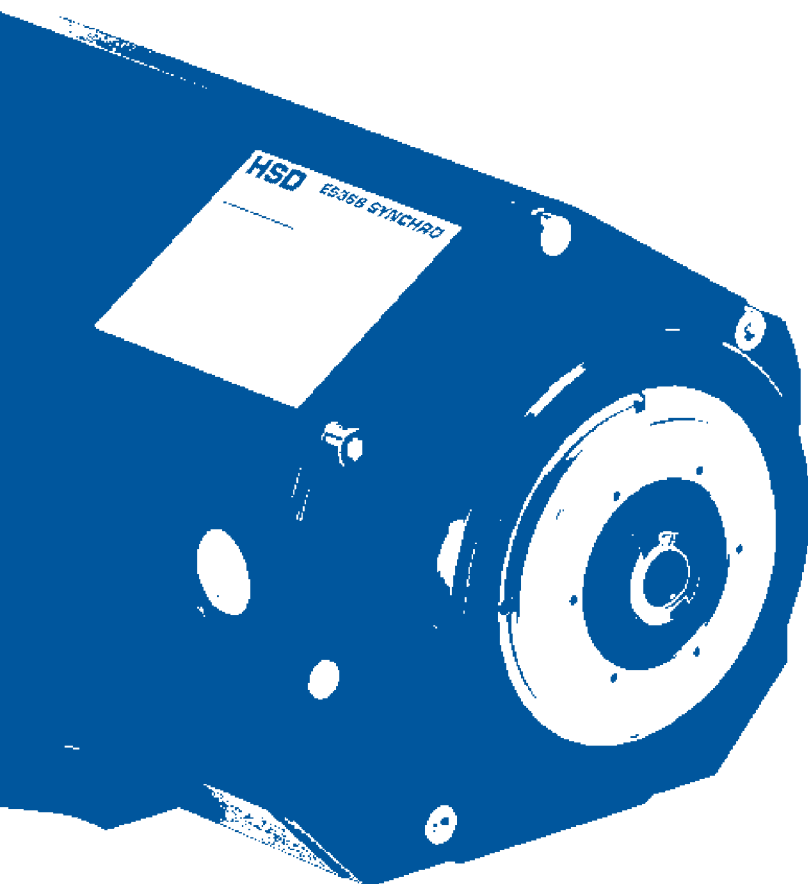
寸法



	MTR1120-170
	8.1kW
L1 (mm)	145
L2 (mm)	177
L3 (mm)	182.5
L4 (mm)	355
L5 (mm)	428.5

出力 & トルク





ES3 LINE

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



対応マシン
マシニング
センタ

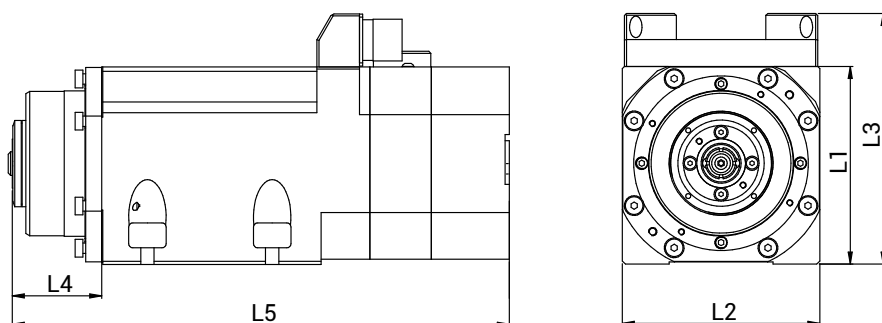
技術データ

	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

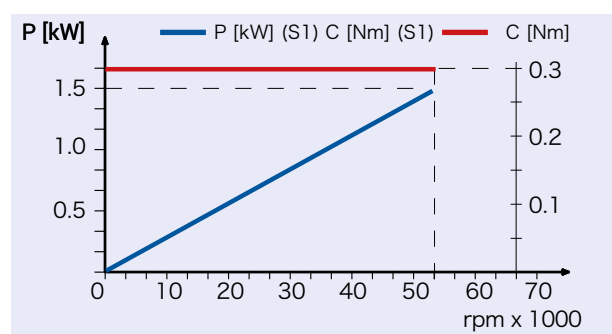
寸法



	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



対応マシン
マシニング
センタ

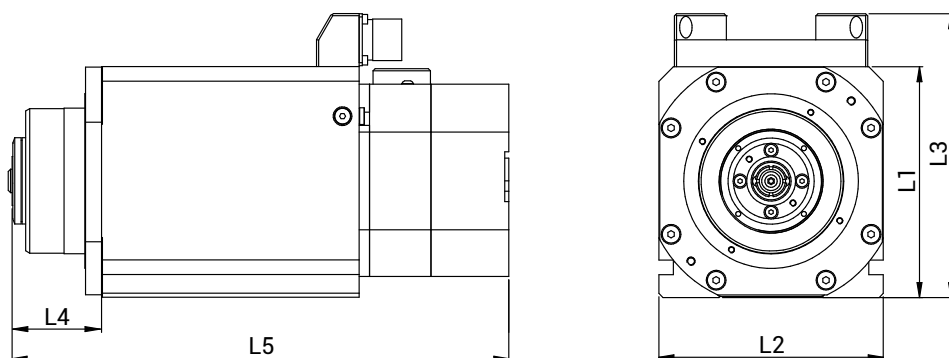
技術データ

	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

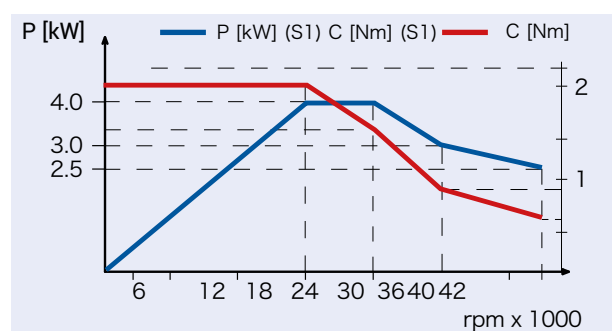
寸法



	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

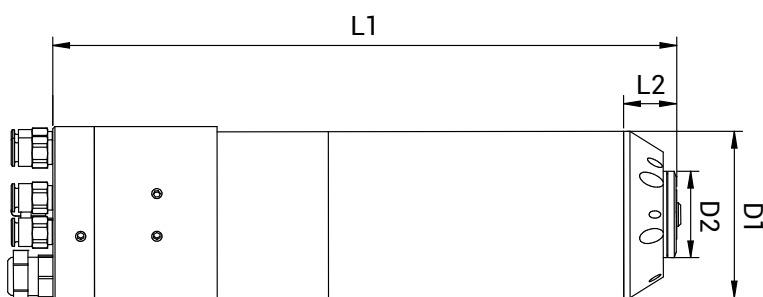
技術データ

	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

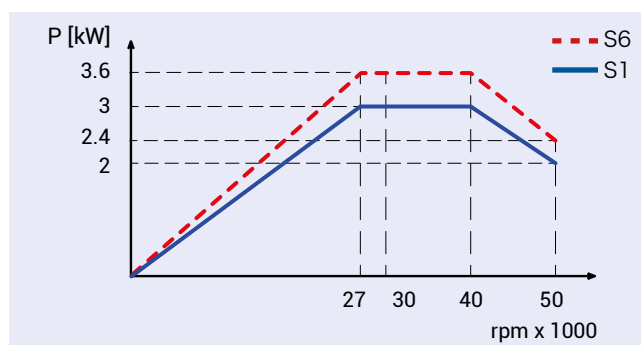
寸法



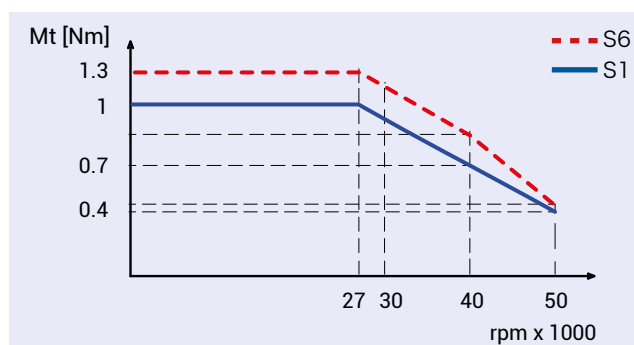
	ES327
	3kW
D1 (mm)	Ø80
D2 (mm)	Ø41.5
L1 (mm)	300
L2 (mm)	22.5

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

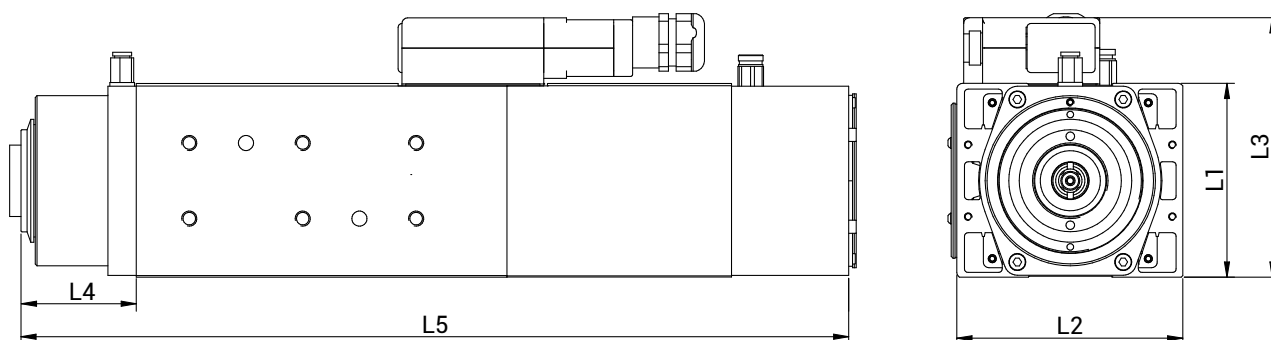
技術データ

	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

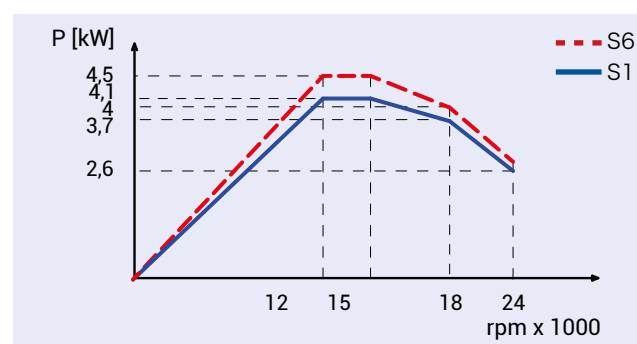
寸法



	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

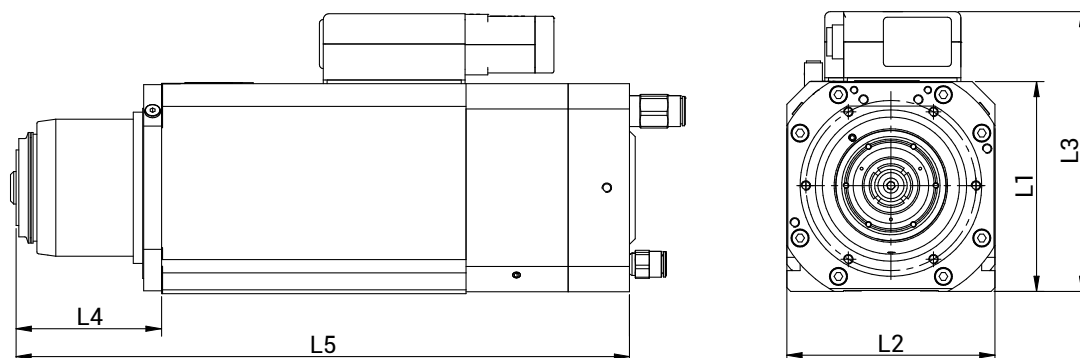
技術データ

	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

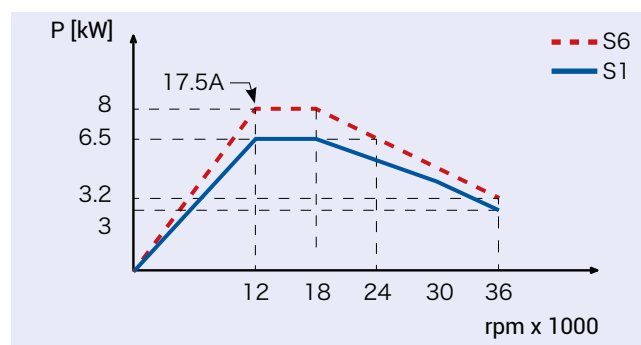
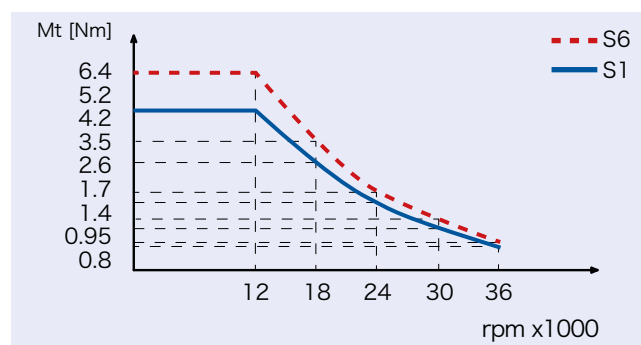
寸法



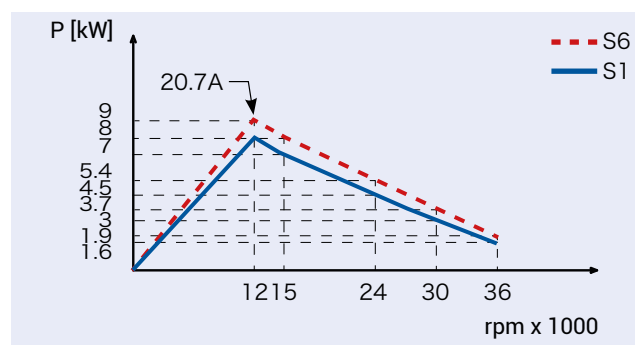
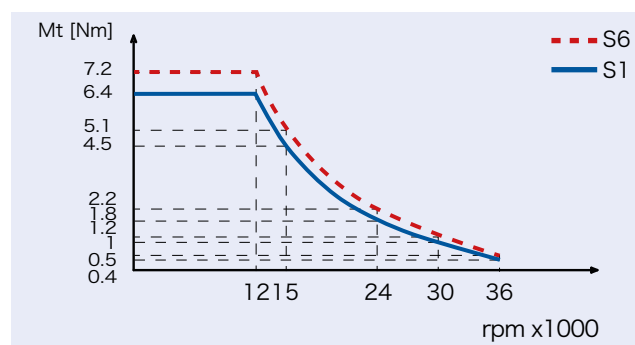
	ES350 6.5kW	ES350 8kW
L1 (mm)	111	111
L2 (mm)	110	110
L3 (mm)	148	148
L4 (mm)	77	77
L5 (mm)	380	380

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

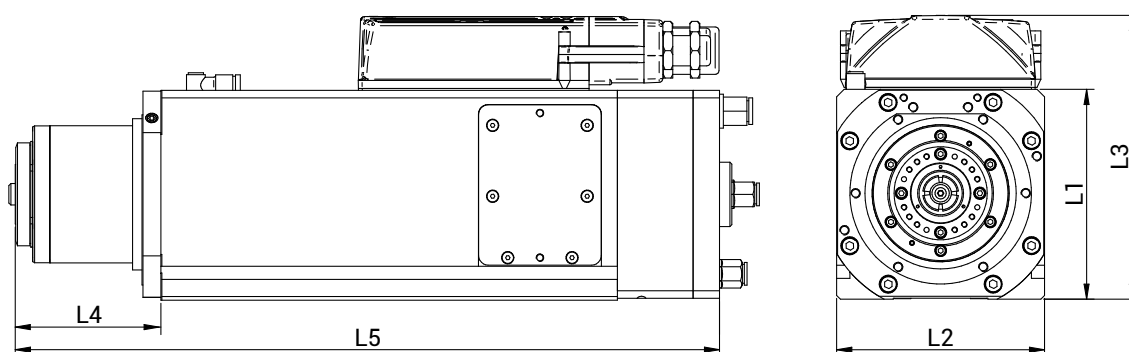
技術データ

	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

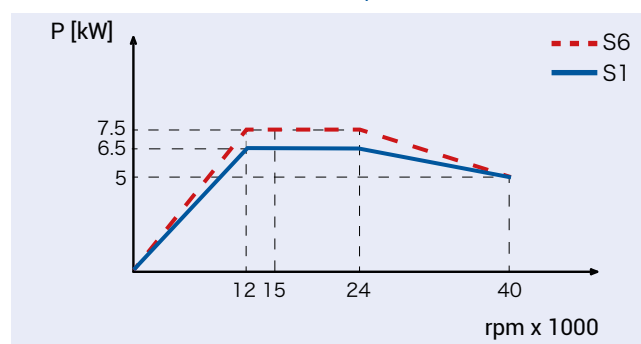
寸法



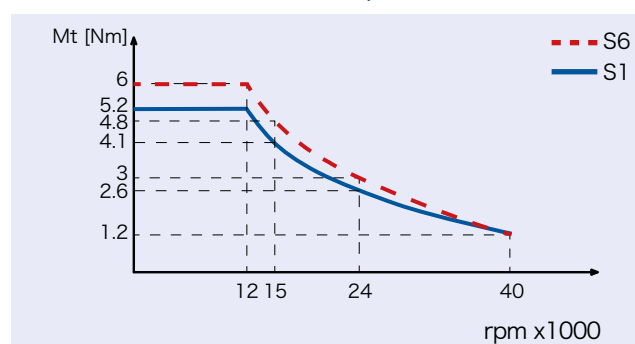
	ES351 6.5kW
L1 (mm)	111
L2 (mm)	110
L3 (mm)	150
L4 (mm)	77
L5 (mm)	372.5

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

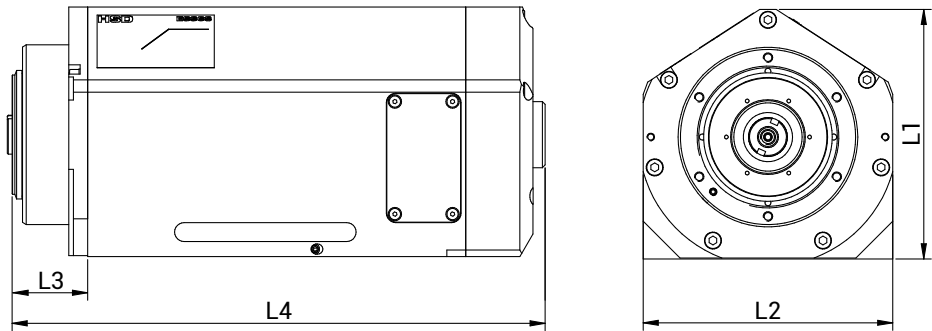
技術データ

	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

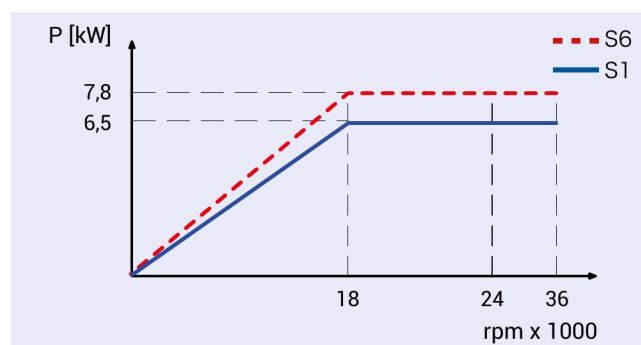
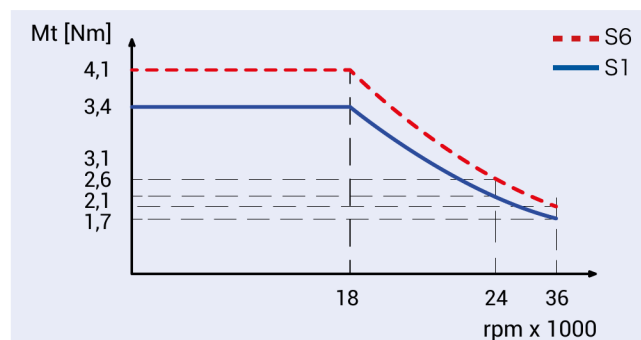
寸法



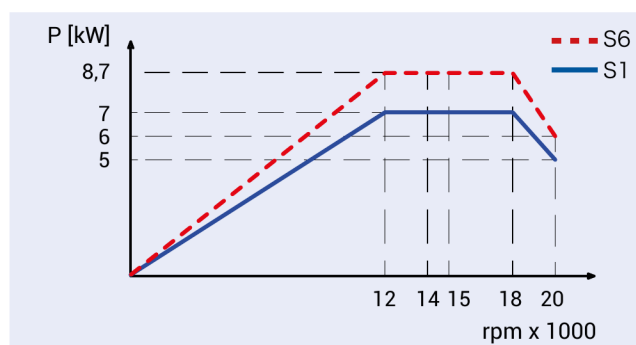
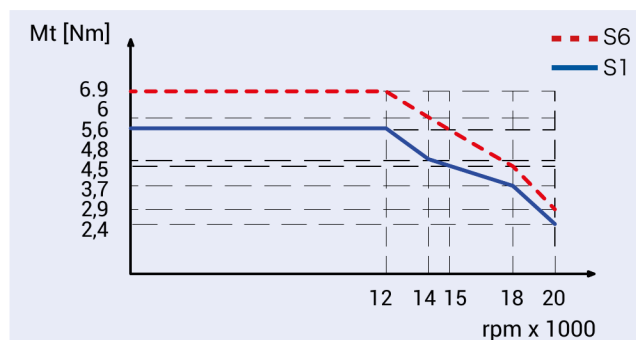
	ES368	ES368	ES368
	6.5kW	7kW	11kW
L1 (mm)	132	132	132
L2 (mm)	132	132	132
L3 (mm)	55.5	40	40
L4 (mm)	311.5	282	311.5

出力 & トルク

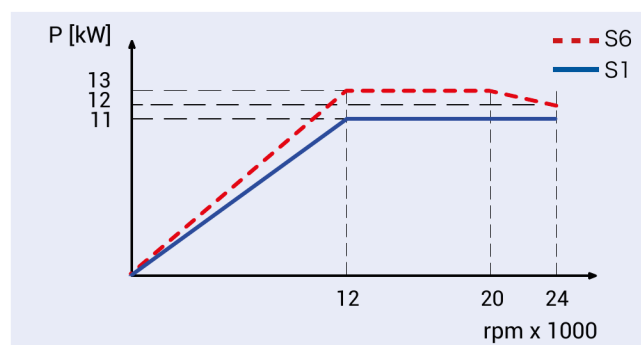
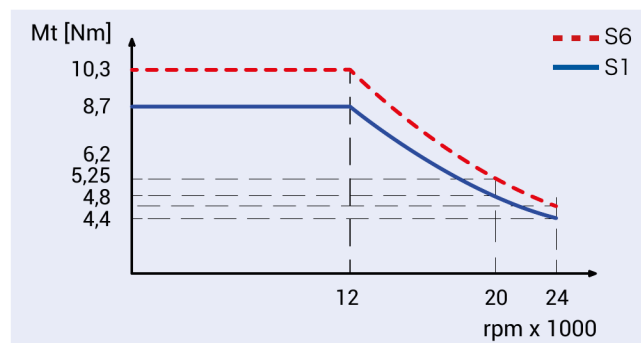
ES368 6.5kW 380V



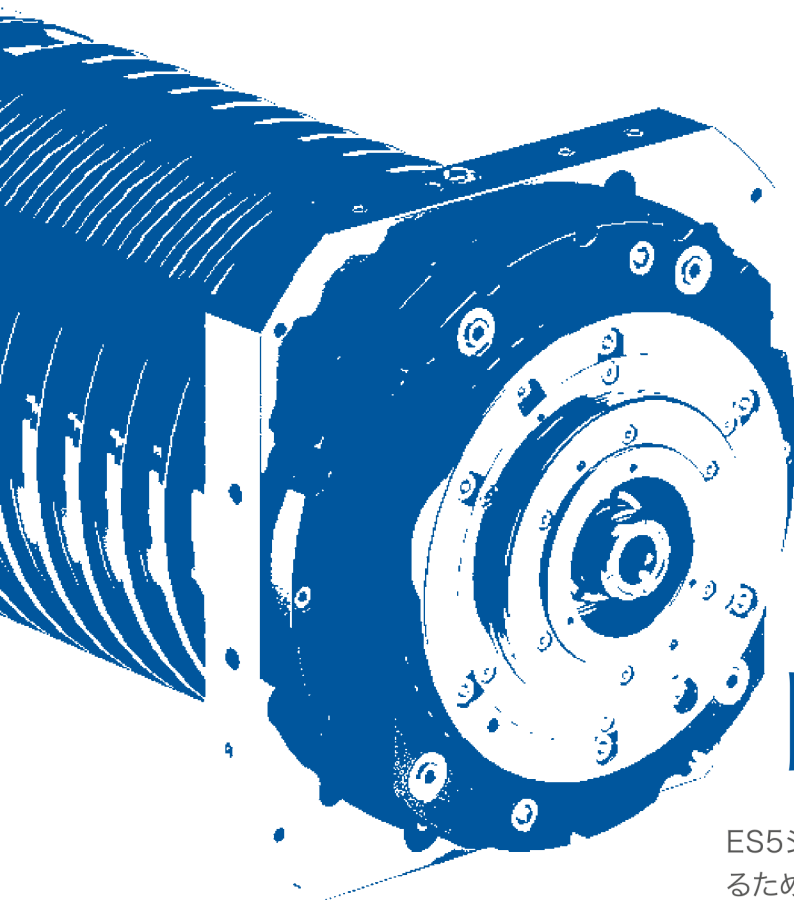
ES368 7kW 380V



ES368 11kW 380V



TOUCH SCREEN 10.4" TFT



ES5 シリーズ

ES5シリーズは、スチール・鋳鉄、難削材の重切削加工を実現するために設計された、高トルク仕様のスピンドルです。

スピンドル自体も非常に剛性が高く設計されており、過酷な作業条件下においても常に安定したパフォーマンスを維持できる点が大きな特徴です。

一方で、ES5シリーズはコンパクトさも持ち合わせております。設置スペースが限られるアプリケーションや、複雑な動きをする傾斜軸ユニットへの組み込みにも適しています。

ES5シリーズのトルクレンジは、30Nmから最大200Nmまで発揮する事が可能です。

ES5シリーズは、鋳鉄や鋼といった重金属および合金の加工において、まさに「ベストな選択」といえるラインナップと言えます。

対応素材



軽金属



鋳鉄&鋼

用途



ミーリング



ターニング



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



横型多軸
CNC旋盤



立型CNC
マシニング
センタ



ES505

高トルク / 高出力 / ミーリング加工機向け

対応素材



軽金属



鋳鉄&鋼

用途



ミーリング



ターニング



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



横型多軸
CNC旋盤



立型CNC
マシニング
センタ

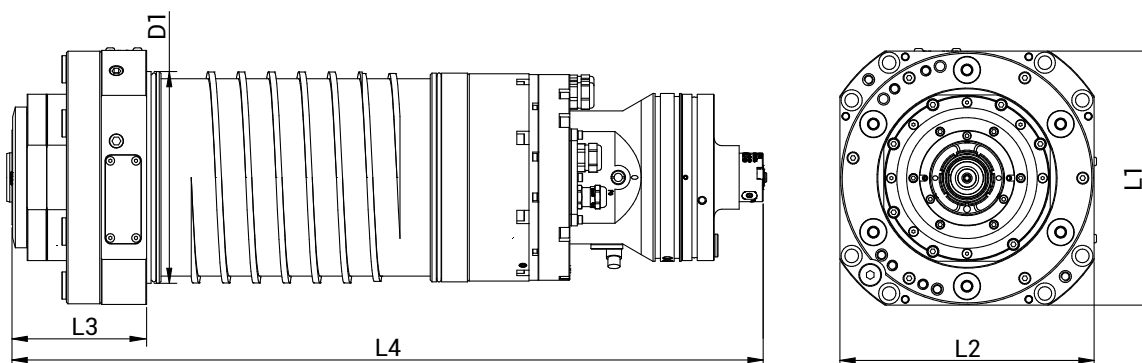
技術データ

	ES505 25kW	ES505 30kW	ES505 40kW
本体寸法 [mm]	Ø140	Ø140	Ø140
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	20,000 / 24,000	20,000 / 24,000	20,000 / 28,000
モータータイプ	IPMモーター	IPMモーター	IPMモーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	30 / 36	36 / 43	48 / 57,5
出力 S1/S6 (40%) [kW]	25 / 30	30 / 36	40 / 48
ツールインターフェイス	HSK A63	HSK A63	HSK A63
冷却方式	水冷	水冷	水冷
ベアリング潤滑	グリース / エアオイル	グリース / エアオイル	グリース / エアオイル
重量 [kg]	35	37	40

各種オプション

	ES505 25kW	ES505 30kW	ES505 40kW
クーラントスルー	Yes	Yes	Yes
振動センサー	Yes	Yes	Yes
熱変位センサー	Yes	Yes	Yes
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	No	No	No
冷却ハウジング	Yes (Ø170 / □ 236)	Yes (Ø170 / □ 236)	Yes (Ø170 / □ 236)
エンコーダー	Yes	Yes	Yes

寸法

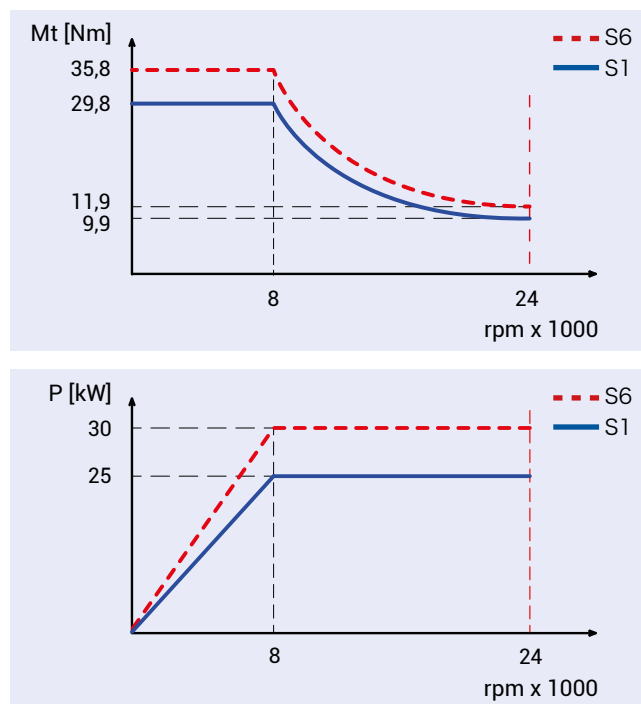


	ES505 25kW	ES505 30kW	ES505 40kW
D1 (mm)	Ø140 / 170 ⁽¹⁾ / □ 236 ⁽²⁾	Ø140 / 170 ⁽¹⁾ / □ 236 ⁽²⁾	Ø140 / 170 ⁽¹⁾ / □ 236 ⁽²⁾ ⁽²⁾
L1 (mm)	168	168	168
L2 (mm)	168	168	168
L3 (mm)	89 / 110 ⁽¹⁾	89 / 110 ⁽¹⁾	89 / 110 ⁽¹⁾
L4 (mm)	457	497	497

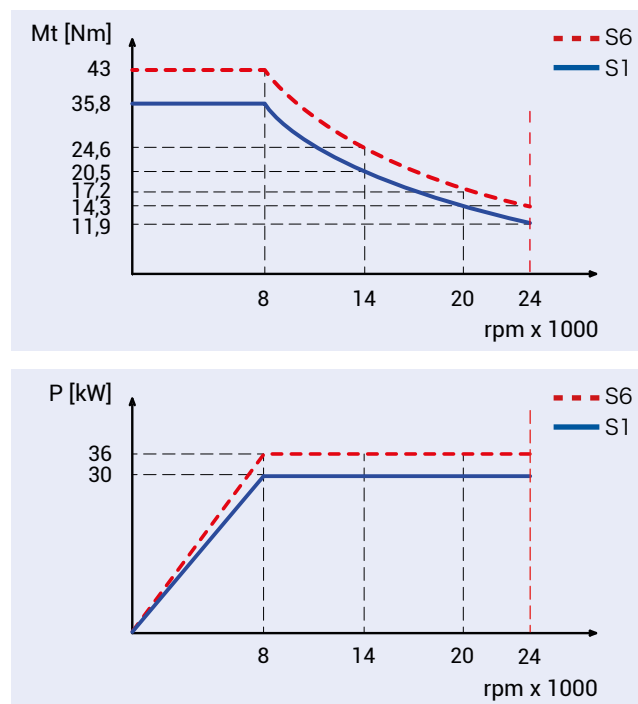
(1) ラウンドボディ - (2) スクエアボディ

出力 & トルク

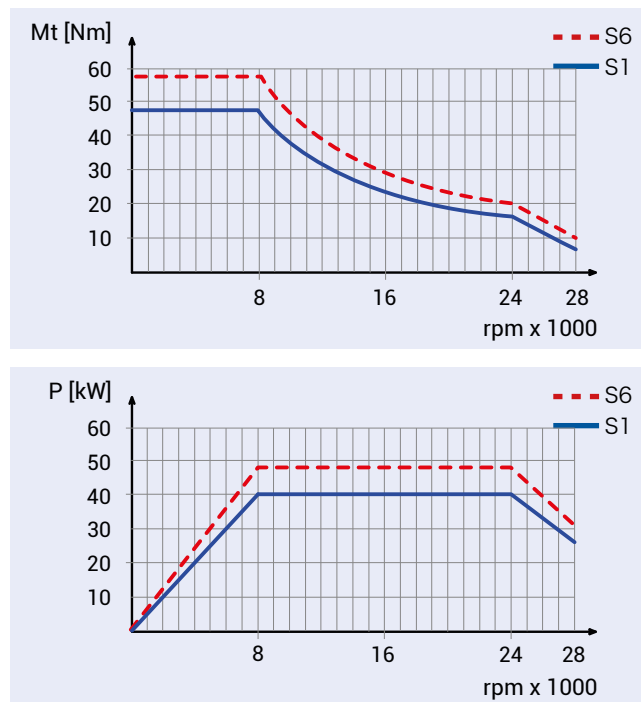
ES505 25kW 380V - 400V



ES505 30kW 380V - 400V



ES505 40kW 380V - 400V





ES510

高トルク / 高出力 / ミーリング加工機向け

対応素材



軽金属



鋳鉄&鋼

用途



ミーリング



ターニング



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

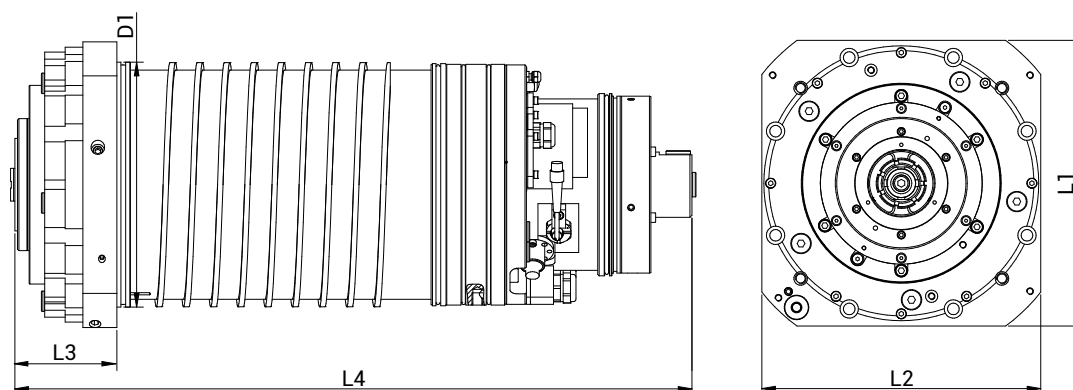
技術データ

	ES510 24kW	ES510 30kW	ES510 42kW	ES510 50kW	ES510 70kW	ES510 50kW
本体寸法 [mm]	Ø180	Ø180	Ø180	Ø180	Ø180	Ø180
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	18,000 / 24,000	18,000 / 24,000	18,000 / 24,000	18,000 / 20,000	18,000 / 28,000	12,000 / 15,000
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	同期モーター	同期モーター	同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	38 / 46	48 / 57	67 / 87.5	90 / 120	55.7 / 75.2	95.5 / 124
出力 S1/S6 (40%) [kW]	24 / 28.8	30 / 36	42 / 55	50 / 67.5	70 / 94.5	50 / 65
ツールインターフェイス	HSK A63	HSK A63	HSK A63	HSK A63	HSK A63	HSK A100
冷却方式	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷
ベアリング潤滑	グリース / エア オイル	グリース / エア オイル	グリース / エア オイル	グリース / エア オイル	グリース / エア オイル	グリース / エア オイル
重量 [kg]	65	65	65	65	65	75

各種オプション

	ES510 24kW	ES510 30kW	ES510 42kW	ES510 50kW	ES510 70kW	ES510 50kW
クーラントスルー	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
振動センサー	No	No	No	No	No	No
熱変位センサー	No	No	No	No	No	No
シャフトクランプ	No	No	No	No	No	No
ベアリングプリロード機能	No	No	No	No	No	No
シャフトキット	No	No	No	No	No	No
冷却ハウジング	Yes (□ 275)	Yes (□ 275)	Yes (□ 275)	Yes (□ 275)	Yes (□ 275)	Yes (□ 275)
エンコーダー	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

寸法

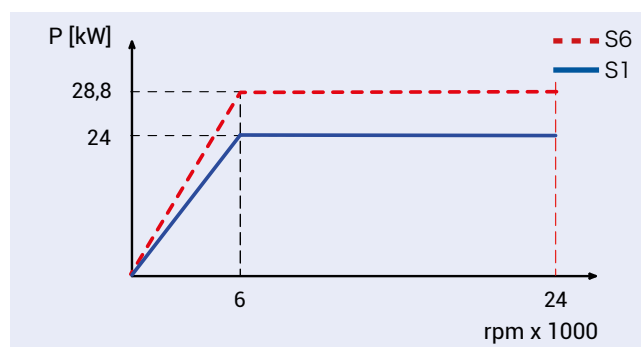
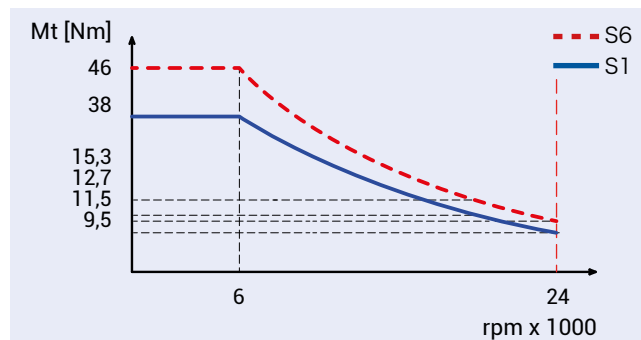


	ES510 24kW	ES510 30kW	ES510 42kW	ES510 50kW - A63	ES510 70kW	ES510 50kW - A100
D1 (mm)	Ø180 / □275 ⁽¹⁾	Ø180 / □275 ⁽¹⁾	Ø180 / □275 ⁽¹⁾	Ø180 / □275 ⁽¹⁾	Ø180 / □275 ⁽¹⁾	Ø180 / □275 ⁽¹⁾
L1 (mm)	210	210	210	210	210	210
L2 (mm)	205	205	205	205	205	205
L3 (mm)	127	127	75	75	75	110
L4 (mm)	550	550	498	498	498	536

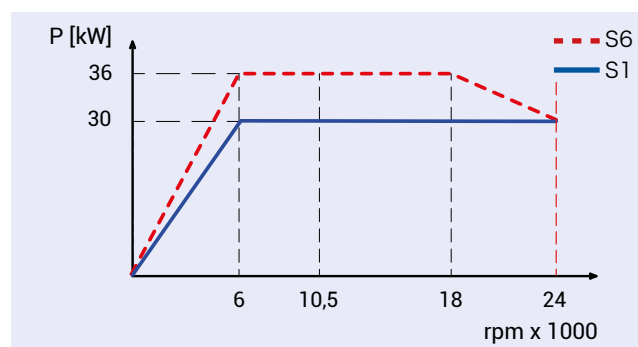
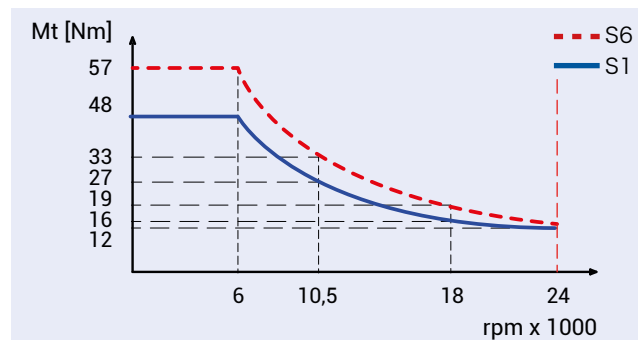
(1) スクエアボディ

出力 & トルク

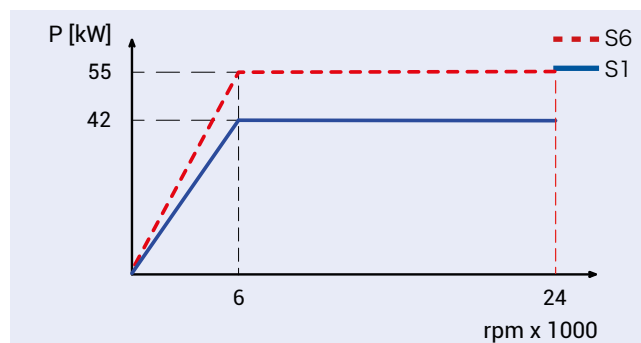
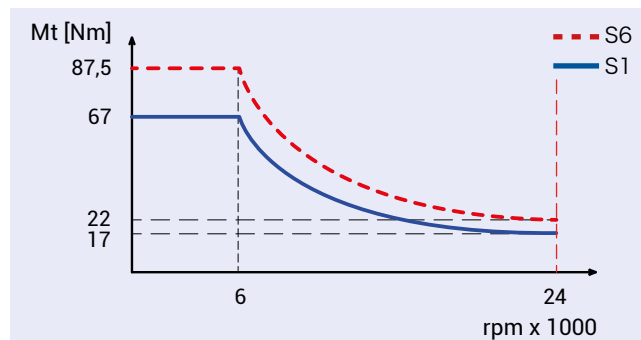
ES510 24kW 380V - 400V



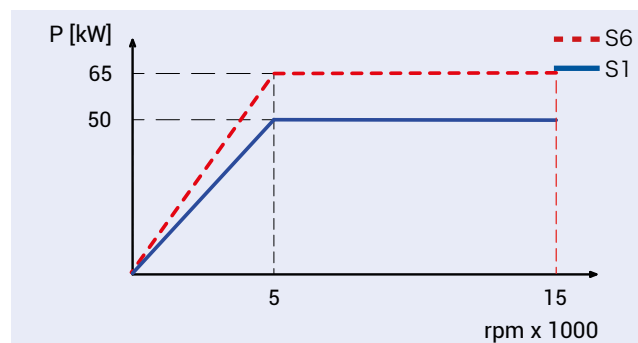
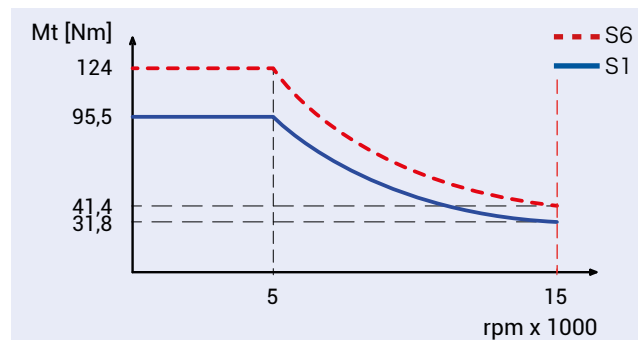
ES510 30kW 380V - 400V



ES510 42kW 380V - 400V

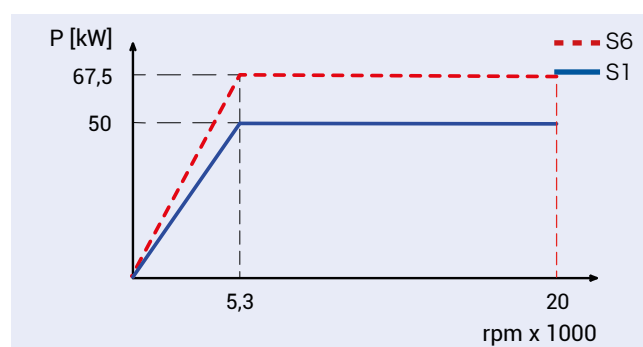
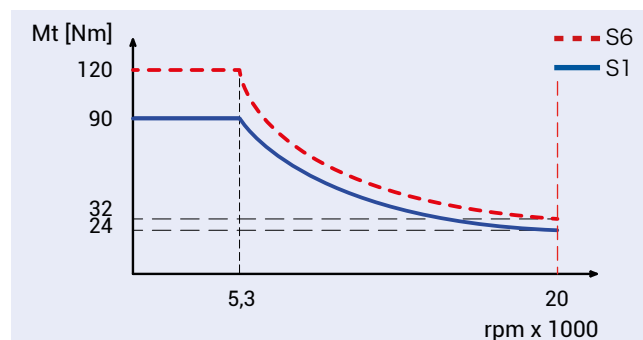


ES510 50kW A100 - 12,000 / 15,000 rpm
380V - 400V

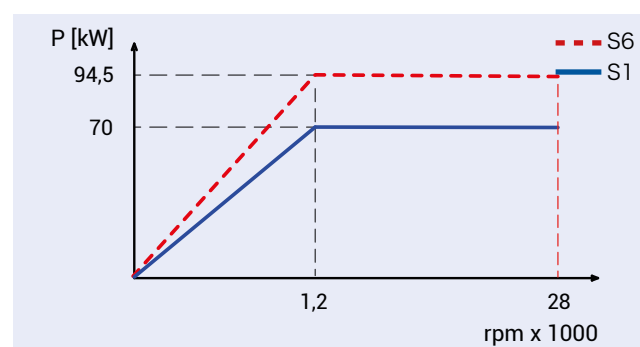
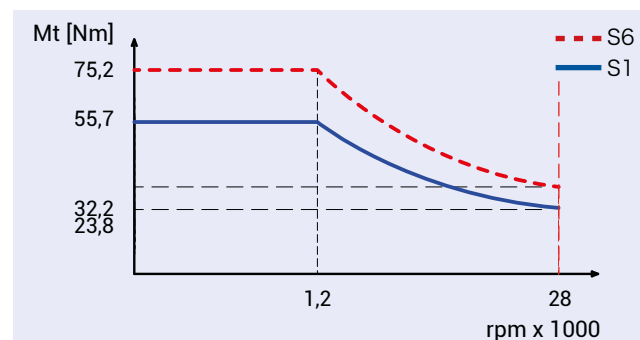


出力 & トルク

380V - 400V



ES510 70kW 380V - 400V





ES511

高トルク / 高出力 / ミーリング加工機向け

対応素材



軽金属



鋳鉄&鋼

用途



ミーリング



ターニング



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

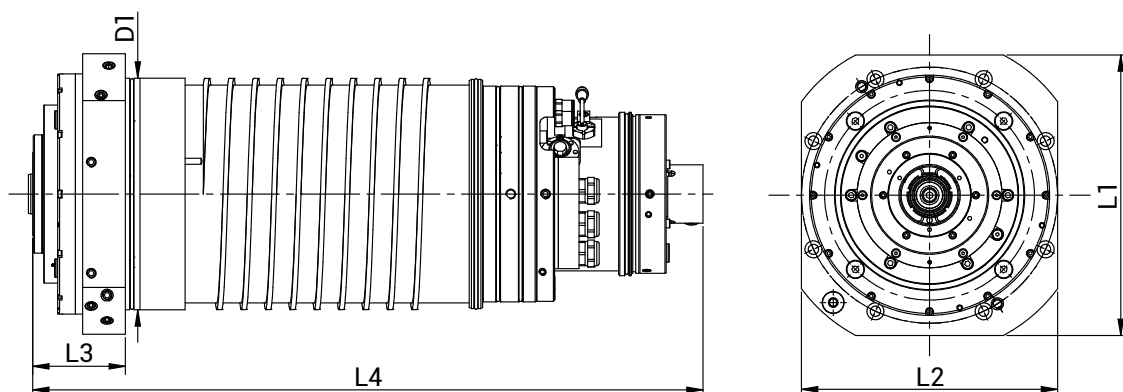
技術データ

	ES511 26kW	ES511 47kW	ES511 63kW
本体寸法 [mm]	Ø190	Ø190	Ø190
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	16,000 / 18,000	12,000 / 13,000	12,000 / 13,000
モータータイプ	非同期モーター	同期モーター	同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	124 / 149	150 / 202	200 / 241
出力 S1/S6 (40%) [kW]	26 / 31	47 / 63.5	63 / 76
ツールインターフェイス	ISO40 / HSK A63	HSK A100 / T100 / ISO 50	HSK A100 / ISO 50
冷却方式	水冷	水冷	水冷
ベアリング潤滑	グリース / エアオイル	グリース / エアオイル	グリース / エアオイル
重量 [kg]	90	90	105

各種オプション

	ES511 26kW	ES511 47kW	ES511 63kW
クーラントスルー	Yes	Yes	Yes
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	Yes (HSK T100)	No
ベアリングプリロード機能	No	No	No
シャフトキット	No	No	No
冷却ハウジング	Yes (□ 250)	Yes (□ 250)	Yes (□ 250)
エンコーダー	Yes	Yes	Yes

寸法

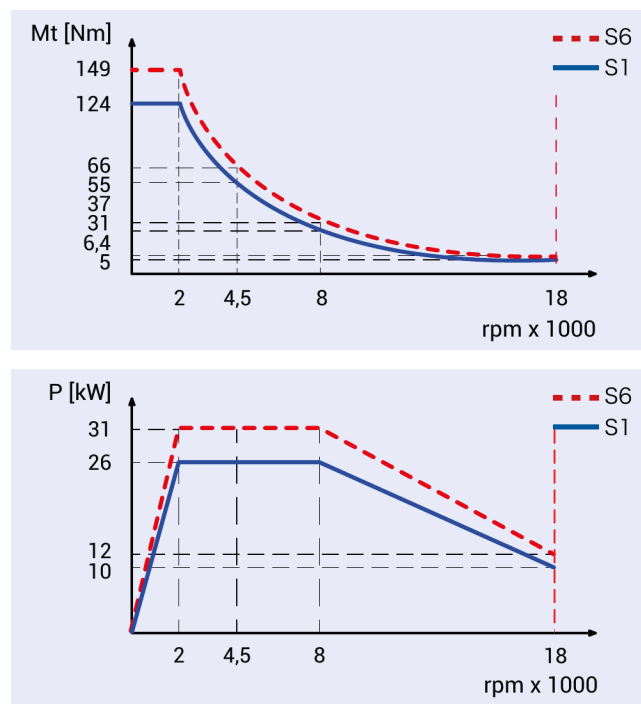


	ES511 26kW	ES511 47kW	ES511 63kW
D1 (mm)	Ø190 / □ 250 ⁽¹⁾	Ø190 / □ 250 ⁽¹⁾	Ø190 / □ 250 ⁽¹⁾
L1 (mm)	210	210	210
L2 (mm)	210	210	210
L3 (mm)	120	120	120
L4 (mm)	654	594	654

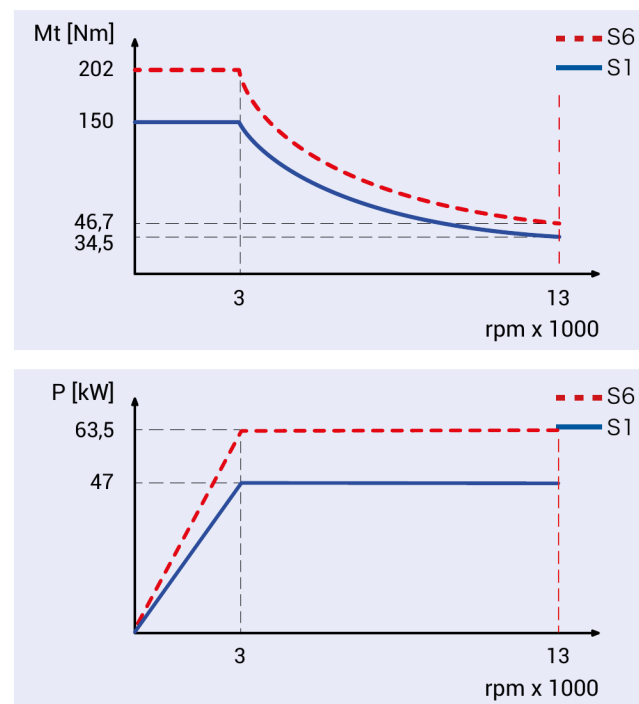
(1) スクエアボディ

出力 & トルク

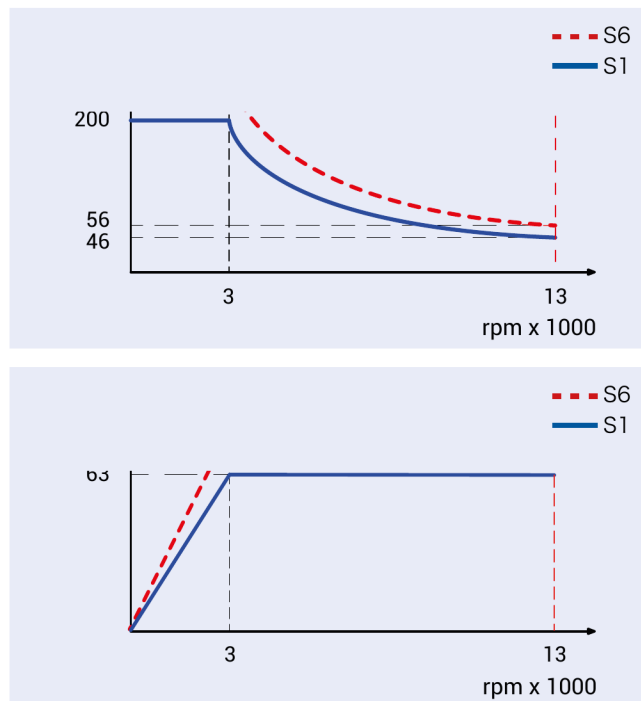
ES511 26kW 380V - 400V



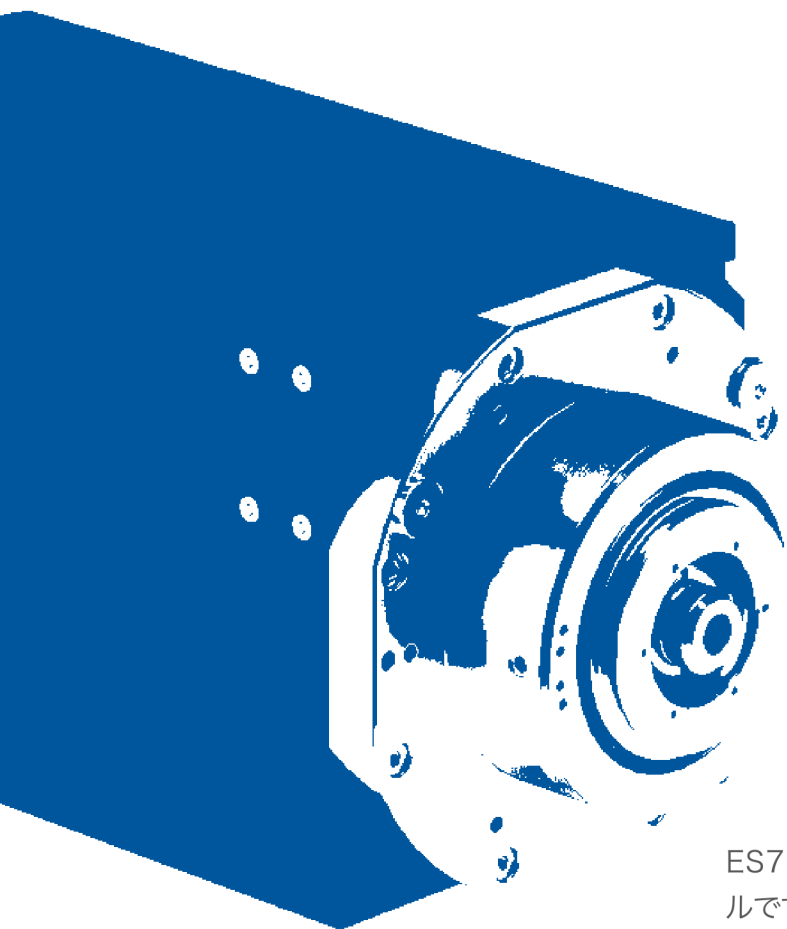
ES511 47kW 380V - 400V



ES511 63kW 380V - 400V



TOUCH PROBE 30 - 120



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



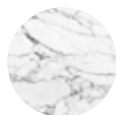
CNCルーター



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

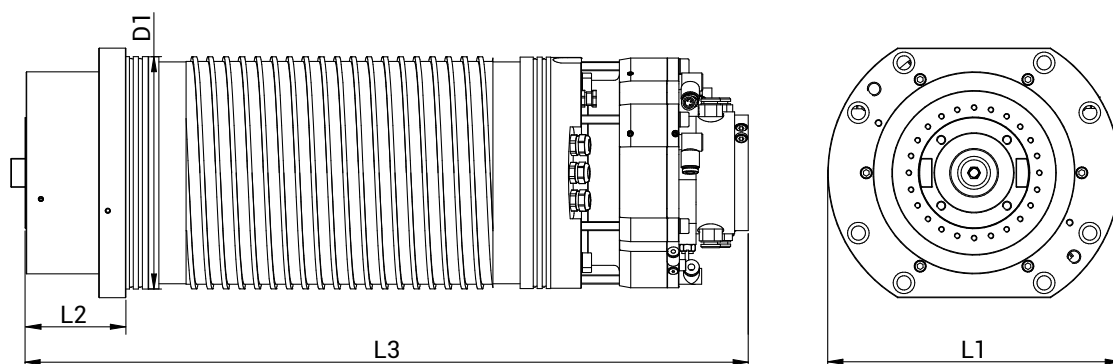
技術データ

	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

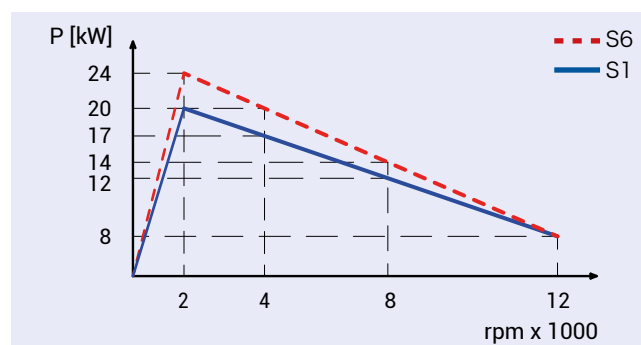
寸法



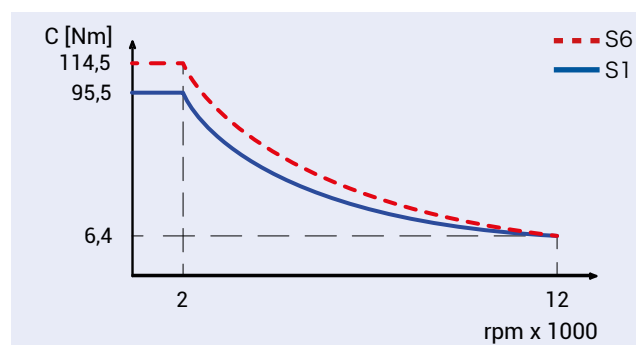
	ES748
	20kW
D1 (mm)	Ø205
L1 (mm)	258
L2 (mm)	109
L3 (mm)	637.5

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

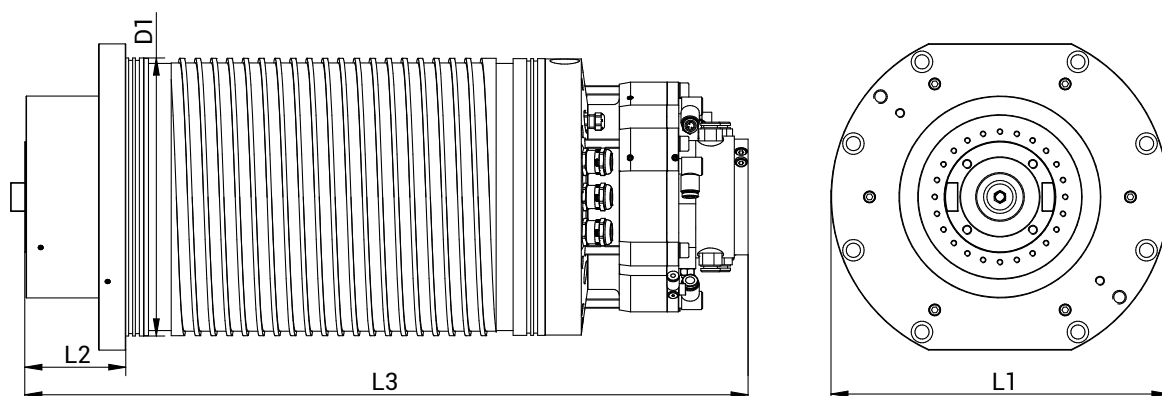
技術データ

	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

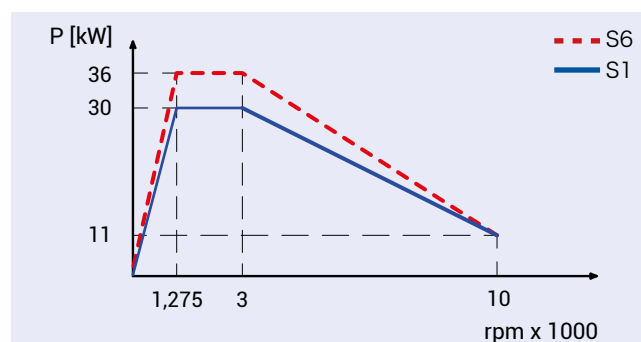
寸法



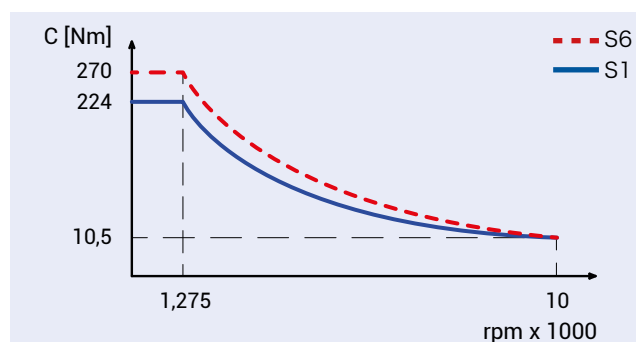
	ES750
	30kW
D1 (mm)	Ø245
L1 (mm)	298
L2 (mm)	105
L3 (mm)	637.5

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

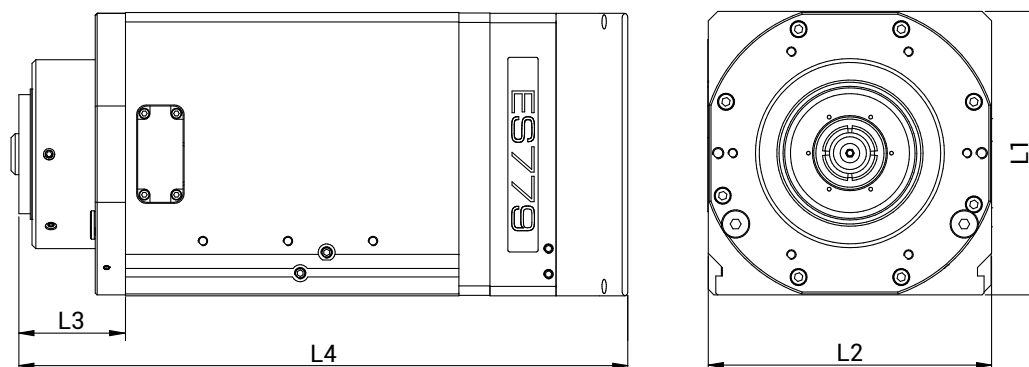
技術データ

	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

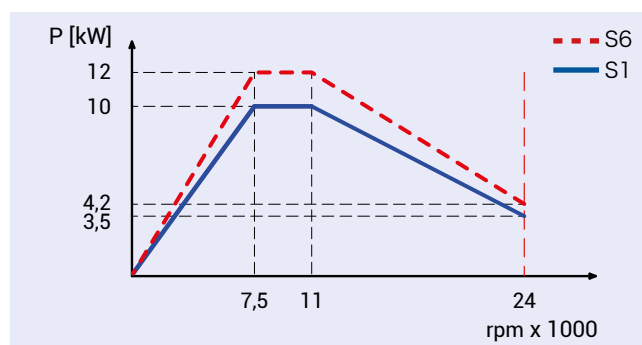
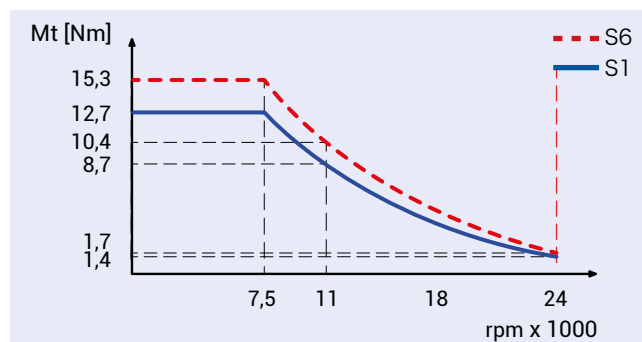


	ES779 10kW - 24.000 rpm	ES779 10kW - 18.000 rpm	ES779 15kW - 24.000 rpm	ES779 15kW - 18.000 rpm	ES779 22kW - 24.000 rpm
L1 (mm)	150 / 225 ⁽¹⁾	150 / 225 ⁽¹⁾	150 / 225 ⁽¹⁾	150 / 225 ⁽¹⁾	150
L2 (mm)	150	150	150	150	150
L3 (mm)	56.4 / 106.4 ⁽²⁾	122	56.4 / 106.4 ⁽²⁾	122	86.4 ⁽³⁾
L4 (mm)	322 / 372.3 ⁽²⁾	388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

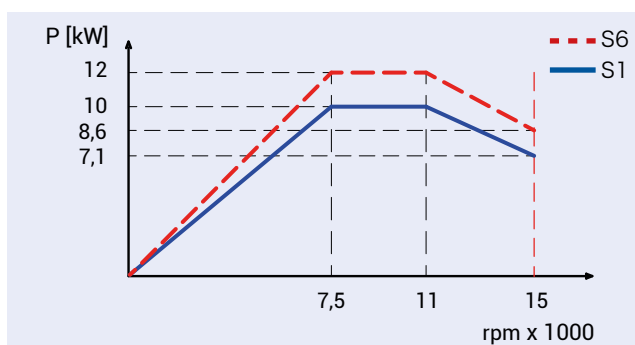
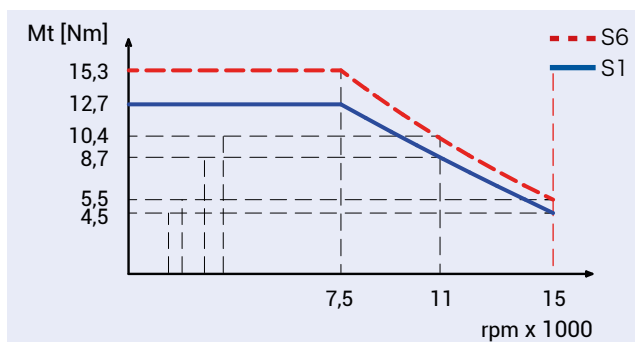
(1) コネクタボックス付き - (2) ロングノーズ - (3) 中間フランジ - (4) ロータリージョイント付き - (5) ケーブル&コネクタ付き - (6) 片面ボルト式取付

出力 & トルク

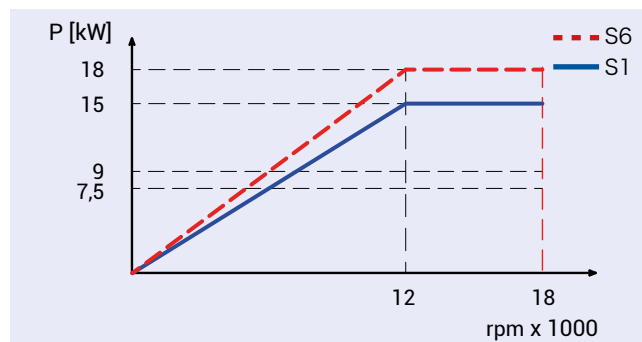
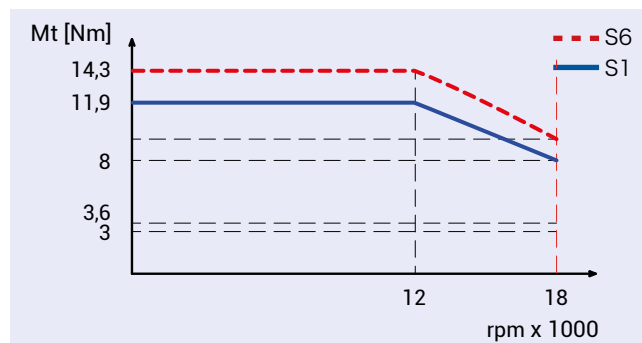
ES779 10kW HT - 24.000 rpm 380V - 220/380V



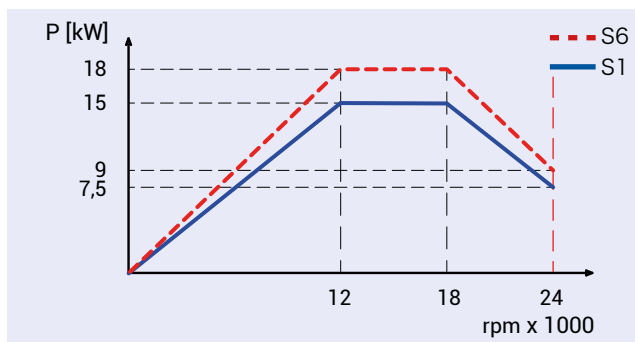
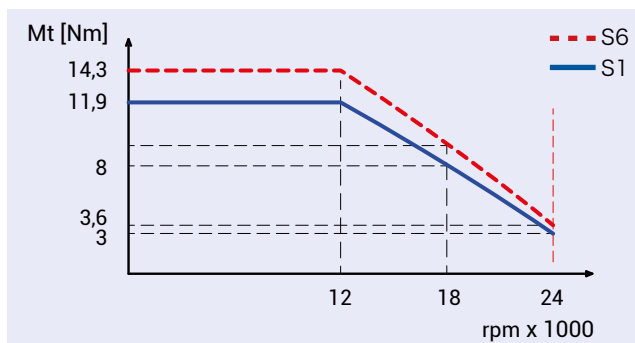
ES779 10kW - 15.000 rpm 380V - 220/380V



ES779 15kW - 18.000 rpm 380V

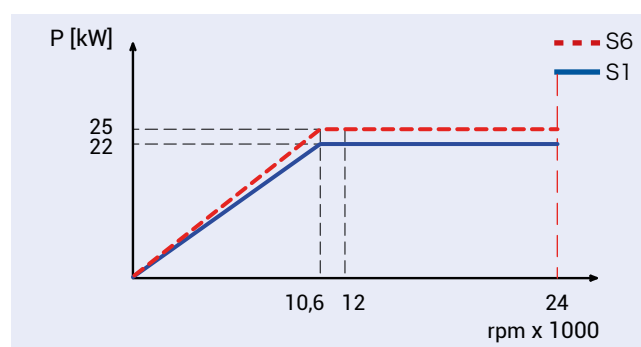
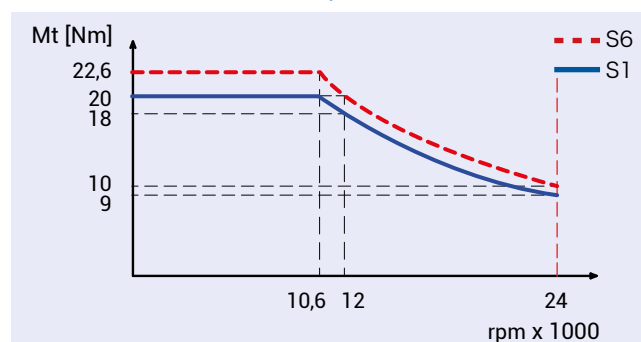


ES779 15kW - 24.000 rpm 380V



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

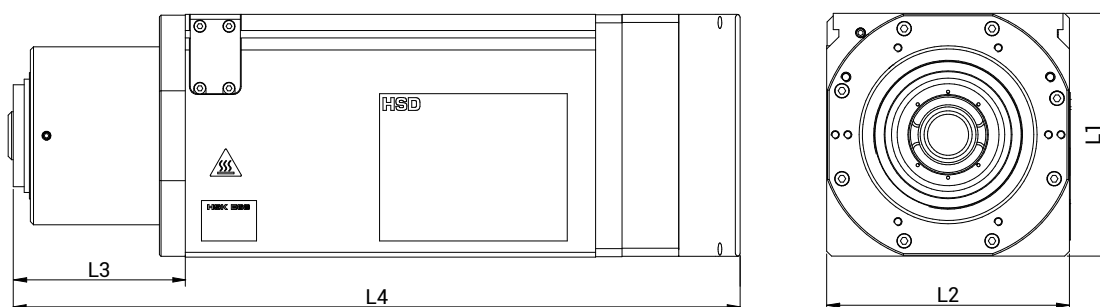
技術データ

	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

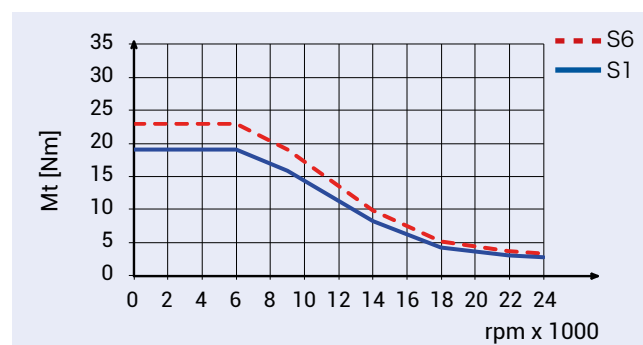
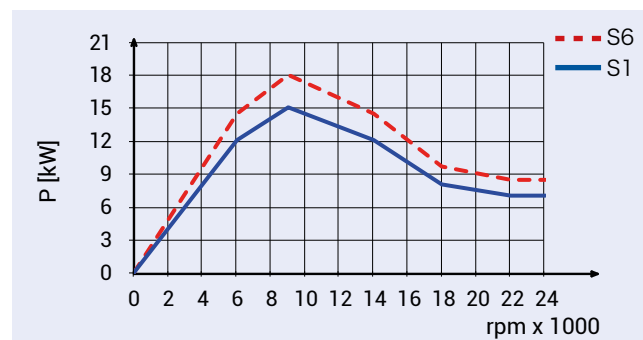


	ES789 15kW	ES789 15kW HT	ES789 25kW
L1 (mm)	150 / 225 ⁽¹⁾	150 / 225 ⁽¹⁾	150 / 225 ⁽¹⁾ / 234 ⁽⁵⁾
L2 (mm)	150	150	150
L3 (mm)	106,4	106,4	106,4
L4 (mm)	450 / 570 ⁽⁴⁾	450 / 570 ⁽⁴⁾	450 / 570 ⁽⁴⁾

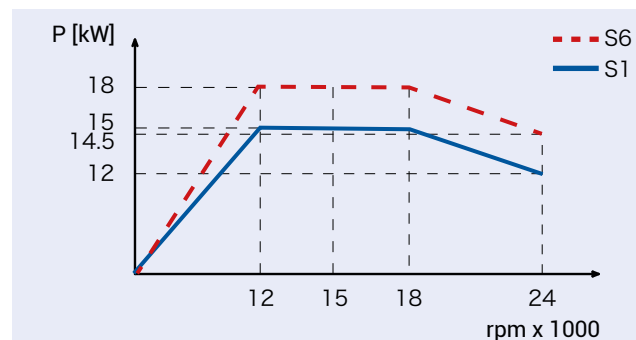
(1) コネクタボックス付き - (2) ロングノーズ - (3) 中間フランジ - (4) ロータリージョイント付き - (5) ケーブル&コネクタ付き - (6) 片面ボルト式取付

出力 & トルク

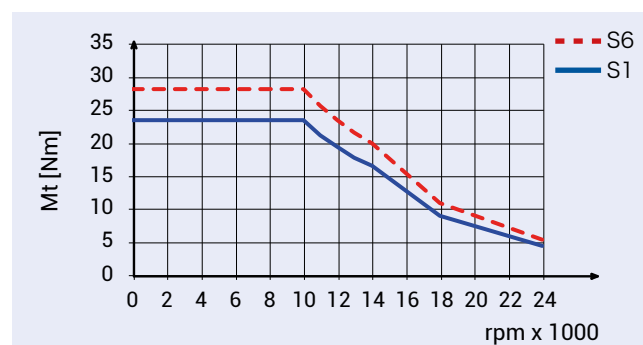
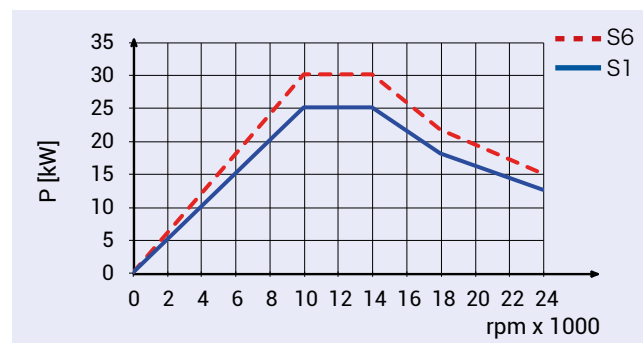
ES789 15kW HT 380V



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

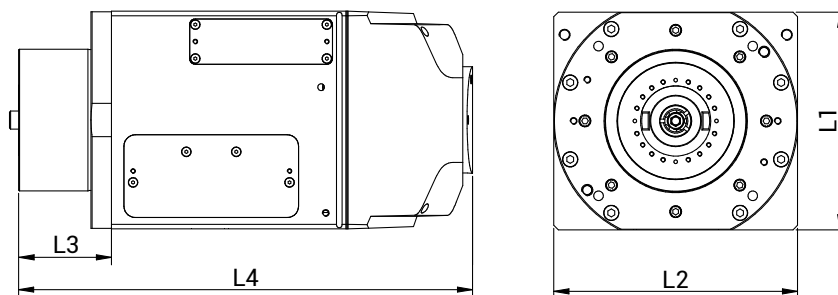
技術データ

	ES793 15kW - 12,000 rpm	ES793 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 15kW	ES793 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

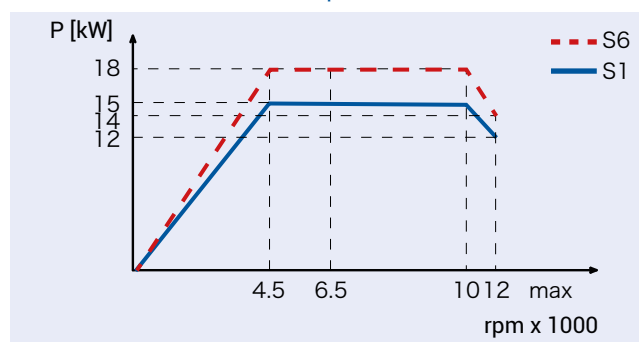


	ES793 15kW - 12.000 rpm	ES793 15kW - 18.000 rpm
L1 (mm)	192 / 258 ⁽¹⁾	192 / 258 ⁽¹⁾
L2 (mm)	215	215
L3 (mm)	83	83
L4 (mm)	400	395

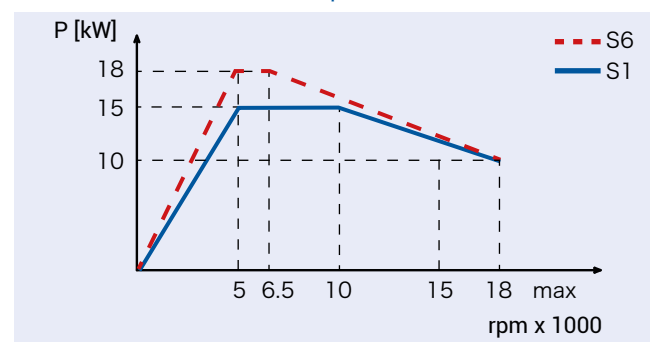
(1) コネクタボックス付き - (2) ロングノーズ - (3) 中間フランジ - (4) ロータリージョイント付き - (5) ケーブル&コネクタ付き - (6) 片面ボルト式取付

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

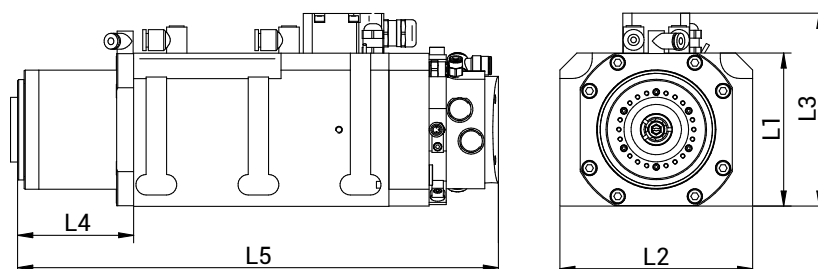
技術データ

	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チ取付	No	No
エンコーダー	Yes	Yes

寸法

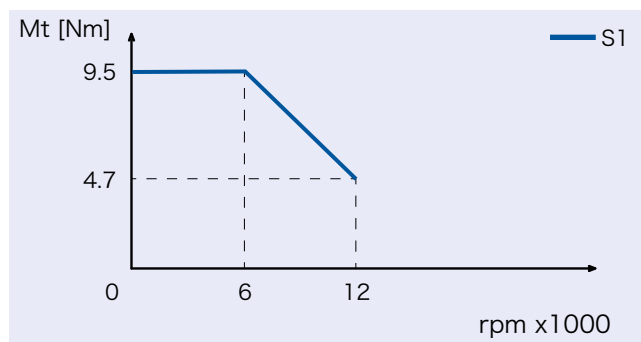
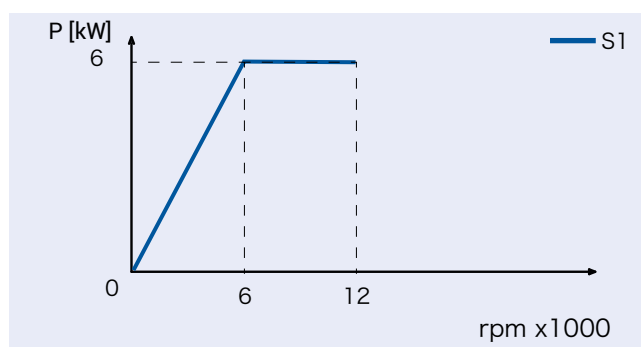


	ES794 6kW	ES794 14kW
L1 (mm)	135	135
L2 (mm)	170	170
L3 (mm)	170	170
L4 (mm)	108.5 / 195.5 ⁽²⁾	195.5
L5 (mm)	430 / 517 ⁽²⁾	517

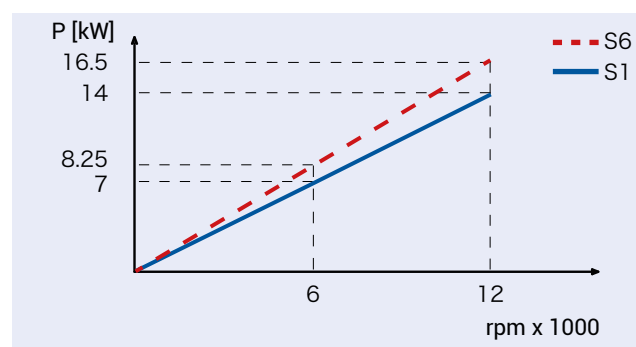
(1) コネクタボックス付き - (2) ロングノーズ - (3) 中間フランジ - (4) ロータリージョイント付き - (5) ケーブル&コネクタ付き - (6) 片面ボルト式取付

出力 & トルク

ES794 6kW 380V



ES794 14kW 380V

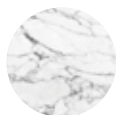




ES796

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

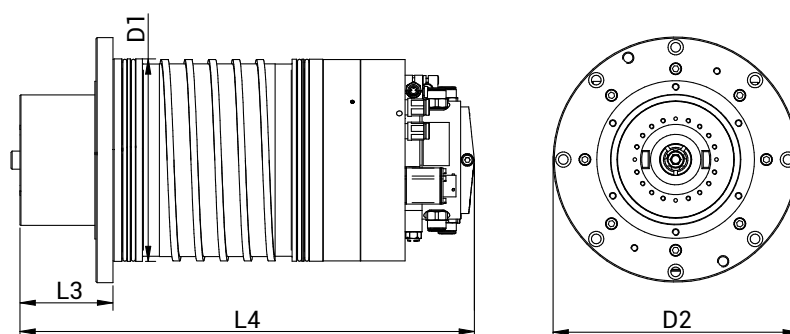
技術データ

	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

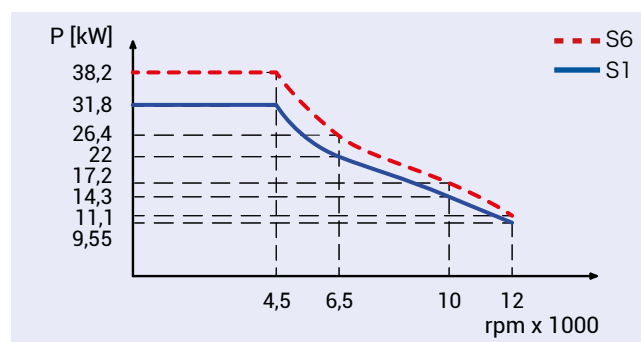
寸法



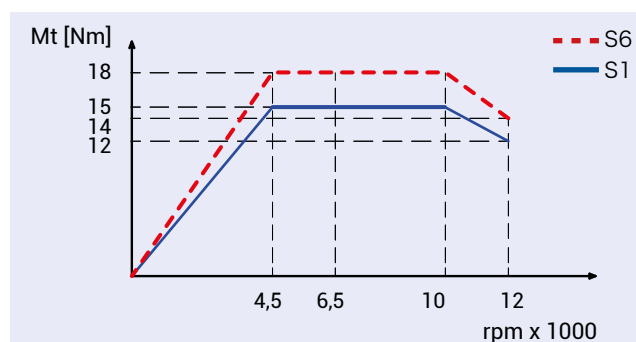
	ES796
	15kW
D1 (mm)	Ø178,5
D2 (mm)	Ø216
L3 (mm)	81,9
L4 (mm)	400

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

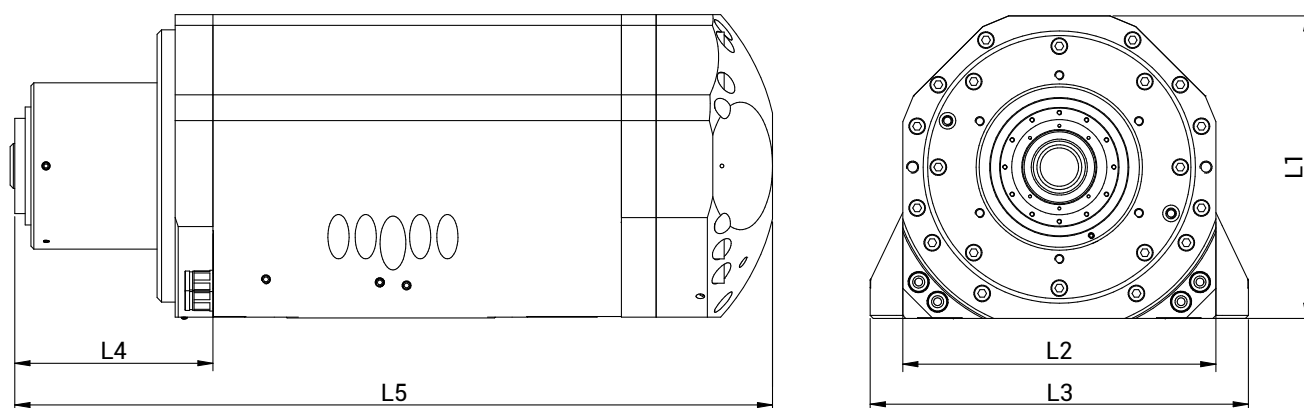
技術データ

	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

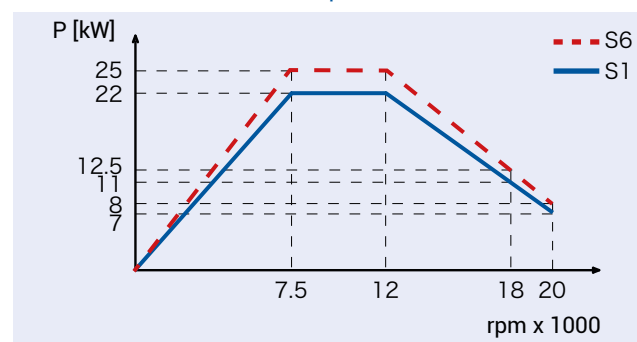


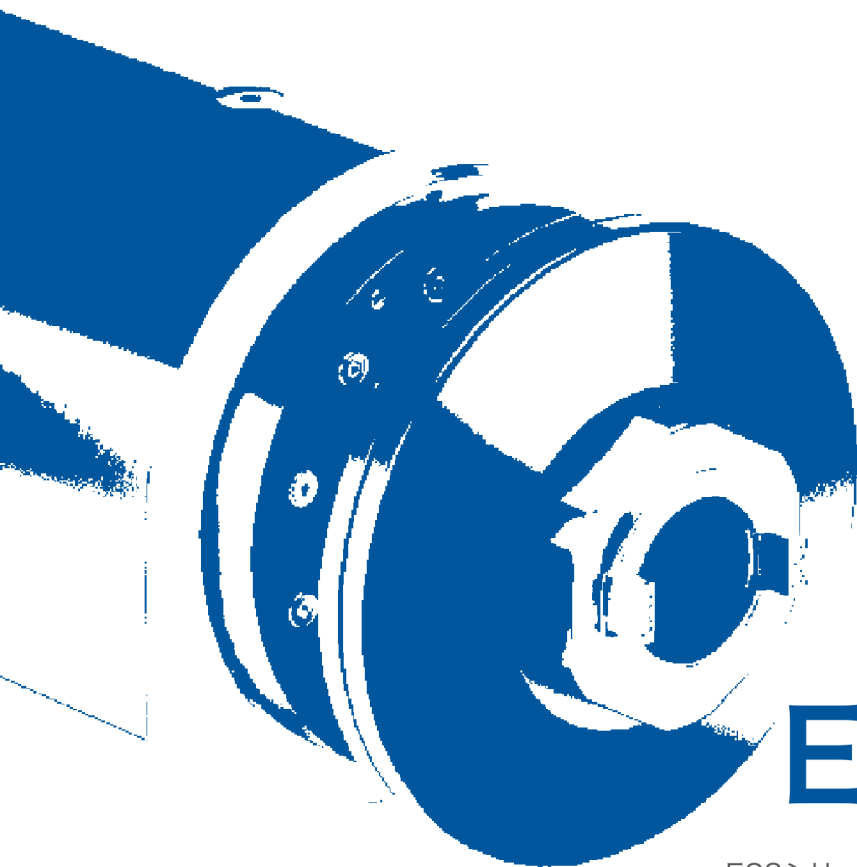
	ES798
	22kW
L1 (mm)	200
L2 (mm)	207
L3 (mm)	178 / 250 ⁽⁶⁾
L4 (mm)	106
L5 (mm)	500

(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





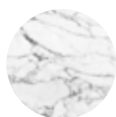
ES8 シリーズ

ES8シリーズは、石材や木材のミーリング・カッティング加工といった、重切削加工用途に開発されました。

それぞれの用途に合わせてモデルが区別されており、石材加工向けには高トルクモデルを、木材加工向けには高回転モデルをご用意しています。

本シリーズの最大の特徴は、その卓越した信頼性と、過酷な使用に耐えうる堅牢な構造にあります。

対応素材



石材



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



ロボティクス



3/4軸
マシニング
センタ



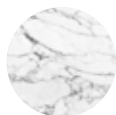
5軸
マシニング
センタ



ES850

高トルク / 高剛性 / 耐水機能

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



ロボティクス

5軸
マシニング
センタ

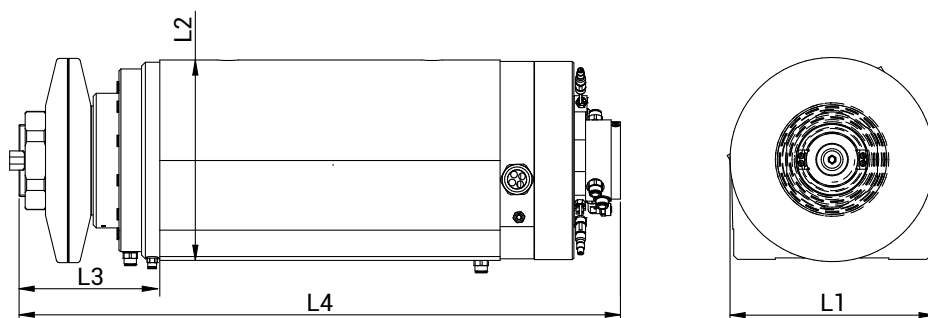
技術データ

	ES850
	35kW
本体寸法 [mm]	270x270
最大回転数 [rpm]	8,000
モータータイプ	非同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	239 / 273
出力 S1/S6 (40%) [kW]	35 / 40
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]	150

各種オプション

	ES850
	35kW
クーラントスルー	Yes
振動センサー	No
フロントベアリング上の熱検知センサー	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

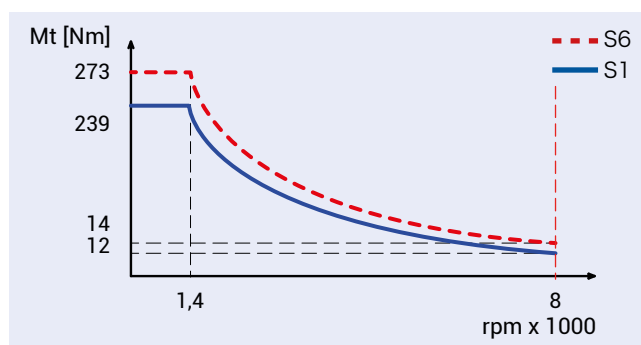
寸法



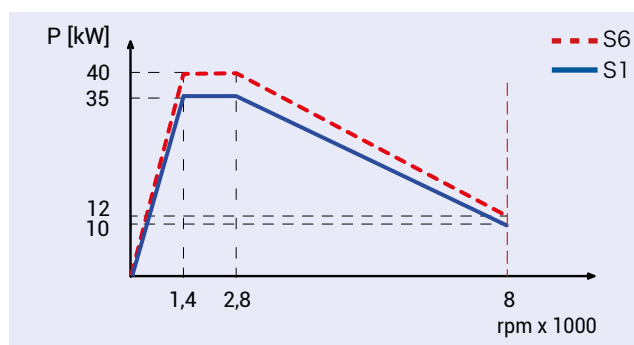
	ES850
	35kW
L1 (mm)	270
L2 (mm)	265
L3 (mm)	186
L4 (mm)	795

出力 & トルク

ES850 35kW 380V



ES850 35kW 380V





ES884

高剛性 / 高信頼性

対応素材



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



3/4軸
マシニング
センタ

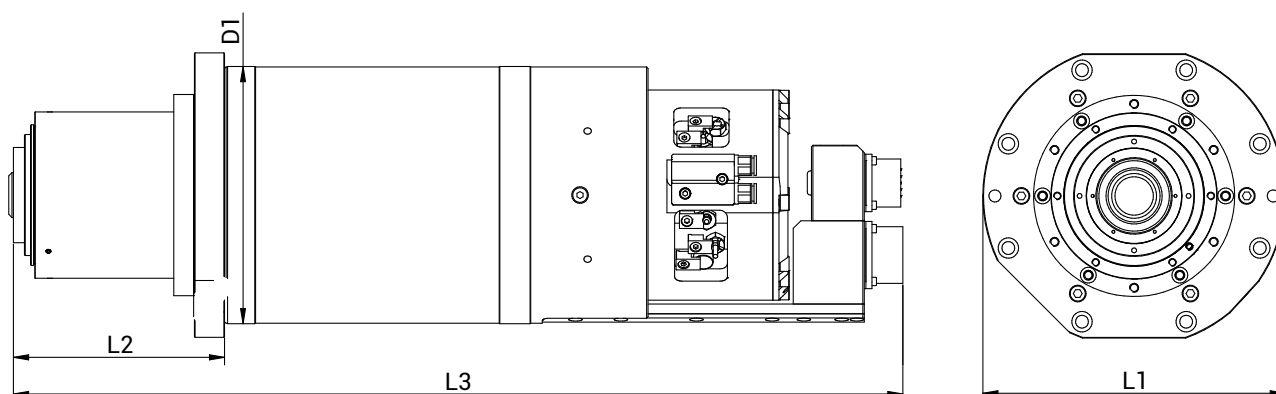
技術データ

	ES884 16kW	ES884 19kW	ES884 25kW
本体寸法 [mm]	Ø170	Ø170	Ø170
最大回転数 [rpm]	15,000	15,000	15,000
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]	19 / 21.5	24.2 / 29	23.9 / 28.6
出力 S1/S6 (40%) [kW]	16 / 18	19 / 22.8	25 / 30
ツールインターフェイス	HSK E63 / F80	HSK E63 / F80	HSK E63 / F80
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]	57	57	57

各種オプション

	ES884 16kW	ES884 19kW	ES884 25kW
クーラントスルー	No	No	No
振動センサー	No	No	No
フロントベアリング上の 熱検知センサー	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	No	No	No
エンコーダー	No	No	No

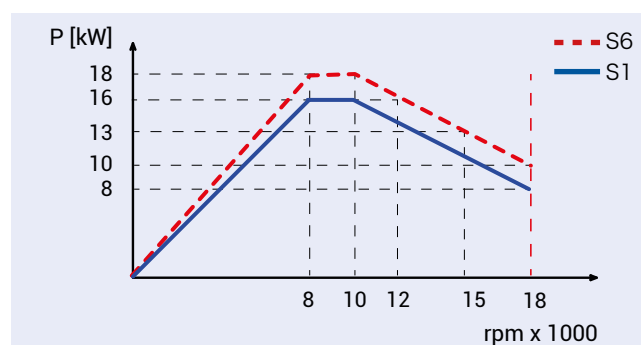
寸法



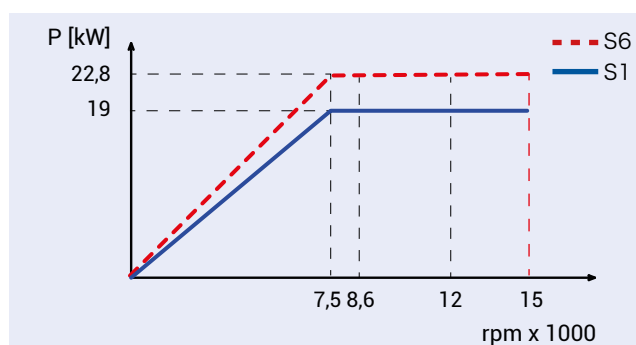
	ES884 16kW	ES884 19kW	ES884 25kW
D1 (mm)	Ø170	Ø170	Ø170
L1 (mm)	200	200	200
L2 (mm)	139	139	139
L3 (mm)	588	588	588

出力 & トルク

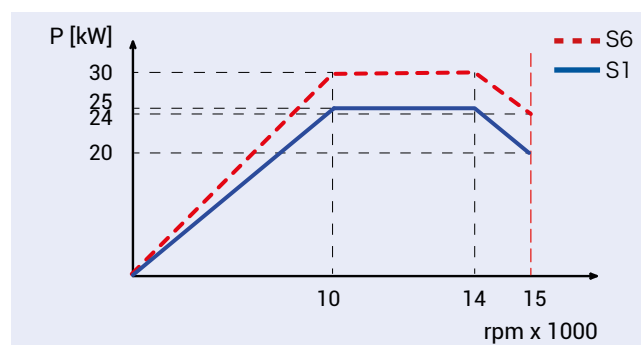
ES884 16kW 380V

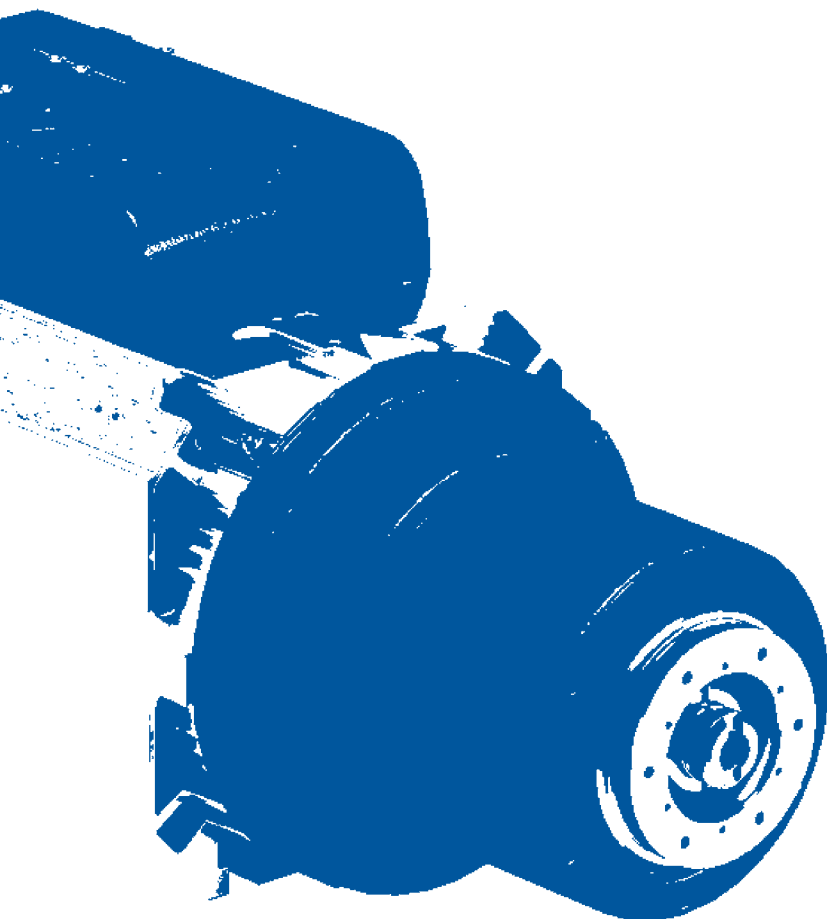


ES884 19kW 380V



ES884 25kW 380V





ES9 シリーズ

ES9シリーズは、木材、軽合金、樹脂や複合材向けの高精度な最先端スピンドルです。

ES9シリーズは、テクノロジー・性能・コストのバランスを最適化したハイコストパフォーマンスモデルです。ますます競争が激化する市場ニーズに応えます。

ES9シリーズは、加工条件や周囲の雰囲気に応じて、水冷もしくは空冷冷却システムを選択可能です。

一部のモデルでは、オプションとしてワイヤレスIoTシステムを搭載しており、スピンドル稼働状態の遠隔監視および診断が可能です。

対応素材



軽金属



木材



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

対象マシン



ドリルマシン



3/4軸マシニング
センター



ロボティクス



NCルーター



ES920

コアシリーズ / 高い信頼性 / 多種多様な用途向け

対応素材



軽金属



木材



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

対象マシン



ドリルマシン



3/4軸マシニング
センタ



ロボティクス



NCルーター

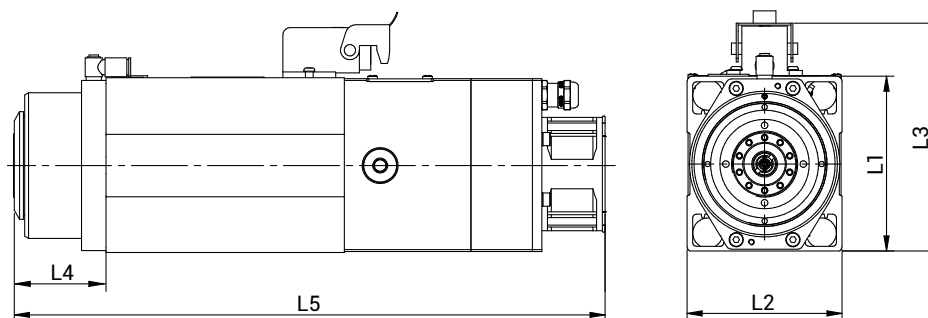
技術データ

	ES920 1.1 kW	ES920 2.2 kW
本体寸法 [mm]	82x92.5	82x92
最大回転数 [rpm]	24,000	30,000
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]	0.6 / 0.7	0.9 / 1.1
出力 S1/S6 (40%) [kW]	1.1 / 1.4	2.2 / 2.6
ツールインターフェイス	ISO 20	ISO 20
冷却方式	冷却ファン / 圧縮エアー	冷却ファン / 圧縮エアー / 水冷
ベアリング潤滑	グリース	グリース
重量 [kg]	7	7.5

各種オプション

	ES920 1.1 kW	ES920 2.2 kW
クーラントスルー	No	No
先端ツールへのエアー供給	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
Wi-fi接続&myHSD対応	No	No
エンコーダ	No	No

寸法

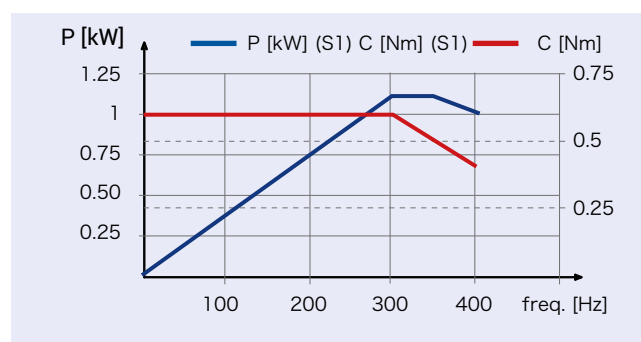


	ES920 1.1 kW	ES920 2.2 kW
L1 (mm)	92.5	92.5
L2 (mm)	82	82
L3 (mm)	120.5	120.5
L4 (mm)	49	49
L5 (mm)	312 / 292.5 ⁽¹⁾	357 / 332 ⁽¹⁾ / 277 ⁽²⁾

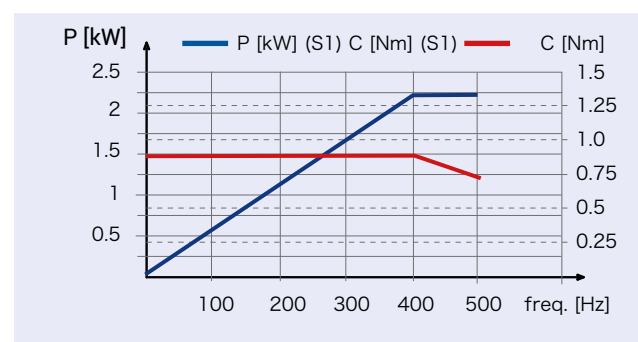
(1) 圧縮エア冷却 (2) 水冷冷却

出力 & トルク

ES920 1.1kW 220V



ES920 2.2kW 220V





ES950

コアシリーズ / 高い信頼性 / 多種多様な用途向け

対応素材



軽金属



木材



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

対象マシン



ドリルマシン



3/4軸マシニング
センタ



ロボティクス



NCルーター

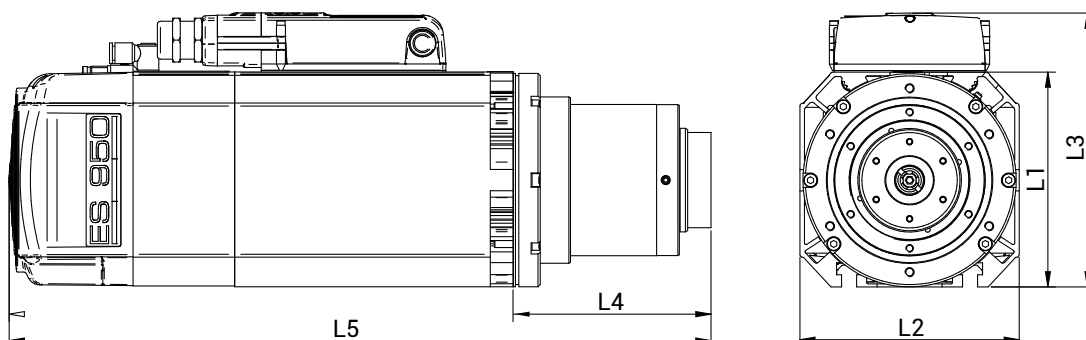
技術データ

	ES950 3.8kW	ES950 5kW	ES950 7.5kW
本体寸法 [mm]	142x145	142x145	142x145
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]	3 / 3.6	4 / 4.8	6 / 7.2
出力 S1/S6 (40%) [kW]	3.8 / 4.5	5 / 6	7.5 / 9
ツールインターフェイス	ISO 30	ISO 30 / HSK F63	ISO 30 / HSK F63
冷却方式	冷却ファン / 圧縮エア	冷却ファン / 圧縮エア	水冷
ベアリング潤滑	グリース	グリース	グリース
重量 [kg]	25	25	23.5

各種オプション

	ES950 3.8kW	ES950 5kW	ES950 7.5kW
クーラントスルー	No	No	No
先端ツールへのエア供給	Yes	Yes	Yes
振動センサー	Yes	Yes	Yes
熱変位センサー	Yes	Yes	Yes
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
Wi-fi接続&myHSD対応	Yes	Yes	Yes
エンコーダ	Yes	Yes	Yes

寸法

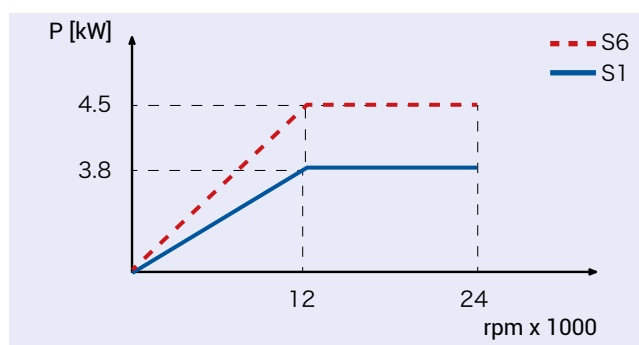


	ES950 3.8kW	ES950 5kW	ES950 7.5kW
L1 (mm)	142	142	142
L2 (mm)	145	145	145
L3 (mm)	181 / 194 (4)	181 / 194 (4)	181 / 194 (4)
L4 (mm)	124 / 67 (3)	124 / 67 (3)	124 / 67 (3)
L5 (mm)	464 / 355 (1) (3)	464 / 355 (1) (3)	390 / 336 (3)

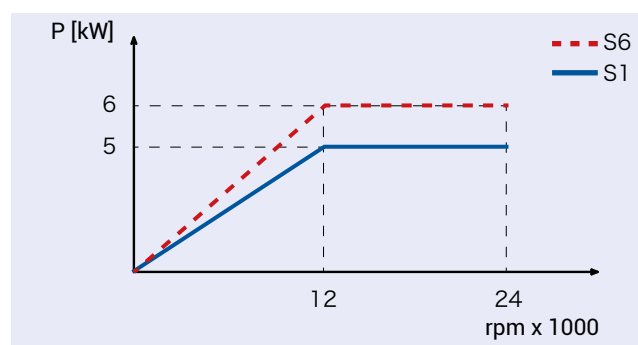
(1) 圧縮エア冷却 (2) 水冷冷却 (3) ショートノーズフロントフランジ (4) アルミ製コネクタボックス

出力 & トルク

ES950 3.8kW 380V - 220/380V



ES950 5kW 380V



ES950 7.5kW 380V





ES951

コアシリーズ / 高い信頼性 / 多種多様な用途向け

対応素材



軽金属



木材



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

対象マシン



ドリルマシン



3/4軸マシニング
センタ



ロボティクス



NCルーター

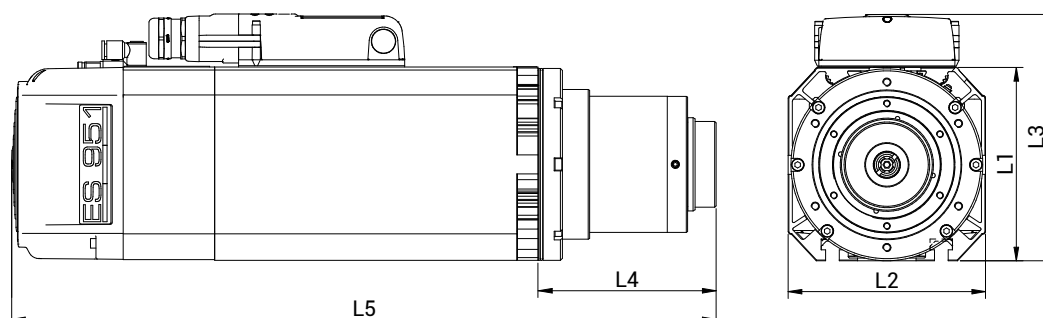
技術データ

	ES951 6.5kW	ES951 8kW	ES951 8.5kW	ES951 11kW	ES951 12kW	ES951 16kW	ES951 16kW HT	ES951 25kW
本体寸法 [mm]	142x145	142x145	142x145	142x145	142x145	142x145	142x145	142x145
最大回転数 [rpm]	36.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	18.000	18.000
モータータイプ	非同期	非同期	非同期	非同期	非同期	非同期	非同期	非同期
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	3.4 / 4.1	6.4 / 7.6	13.5 / 16.2	8.7 / 10.5	9.5 / 11.5	12.7 / 15.3	19 / 22.8	23.9 / 28.6
出力 S1/S6 (40%) [kW]	6.5 / 7.8	8 / 9.6	8.5 / 10.2	11 / 13.2	12 / 14	16 / 19.2	16 / 19.2	25 / 30
ツールインターフ ェイス	HSK F50	ISO 30 / HSK F63	ISO 30 / HSK F63	ISO 30 / HSK F63	HSK F63	HSK F63	HSK E63	HSK E63
冷却方式	水冷	冷却ファン / 圧縮エア	冷却ファン / 圧縮エア	冷却ファン / 圧縮エア	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	グリース	グリース	グリース
重量 [kg]	25	30	30	30	30	30	30	30

各種オプション

	ES951 6.5kW	ES951 8kW	ES951 8.5kW	ES951 11kW	ES951 12kW	ES951 16kW	ES951 16kW HT	ES951 25kW
クーラントスルー	No	No	No	No	No	No	No	No
先端ツールへのエ アー供給	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
振動センサー	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
熱変位センサー	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
シャフトキット	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
アグリゲート用回転 ロックフランジ取付	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Wi-fi 接続 & myHSD対応	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
エンコーダ	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

寸法

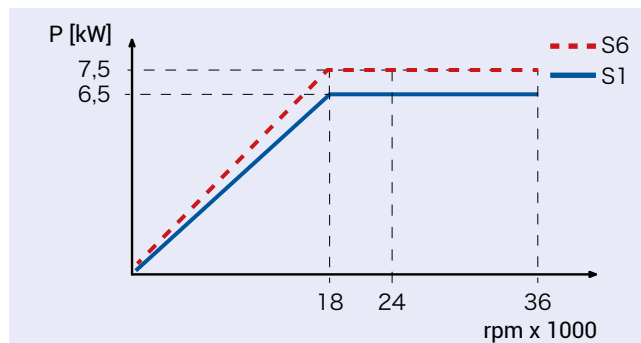


	ES951 6.5kW	ES951 8kW	ES951 8.5kW	ES951 11kW	ES951 12kW	ES951 16kW	ES951 16kW HT	ES951 25kW
L1 (mm)	142	142	142	142	142	142	142	142
L2 (mm)	145	145	145	145	145	145	145	145
L3 (mm)	181	181/194 (4)	181/194 (4)	181/194 (4)	181/194 (4)	181/ 94 (4)	181	181
L4 (mm)	83.5	124 / 67 (3)	124 / 67 (3)	124 / 67 (3)	124 / 67 (3)	124 / 67 (3)	124	124
L5 (mm)	357	517/454 (3) 465 (1)/408 (1) (3)	517/454 (3) 465 (1)/408 (1) (3)	517/454 (3) 465 (1)/408 (1)(3)/447 (2)	443/389 (3)	443/389 (3)	486	486

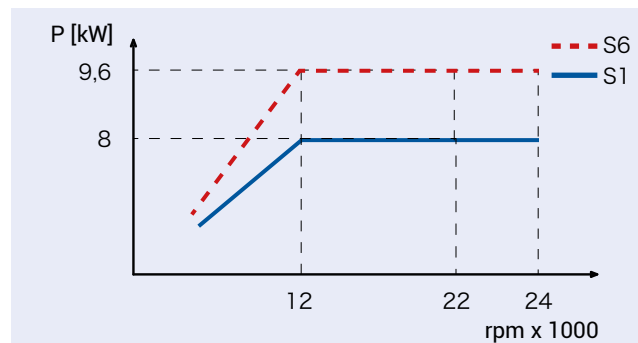
(1) 圧縮エアー - (2) 水冷 冷却方式 - (3) ショートノーズフロントフランジ (4) アルミ製コネクタボックス

出力 & トルク

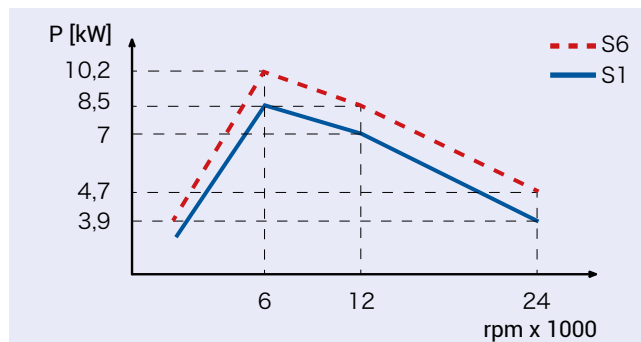
ES951 6.5kW 380V



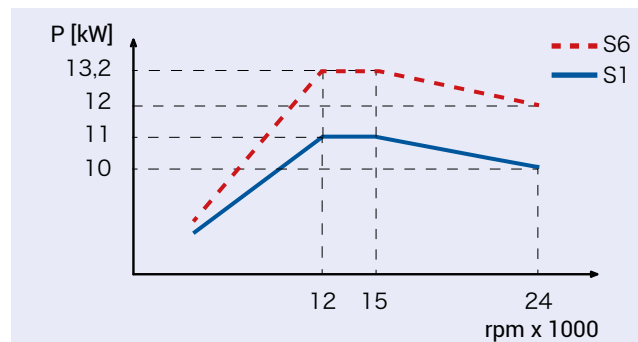
ES951 8kW 380V - 220/380V



ES951 8.5kW 380V - 220/380V



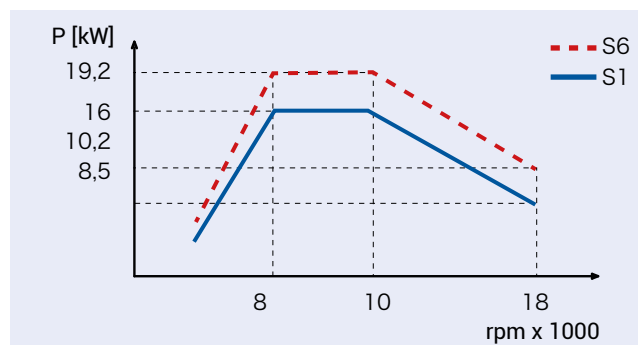
ES951 11kW 380V - 220V



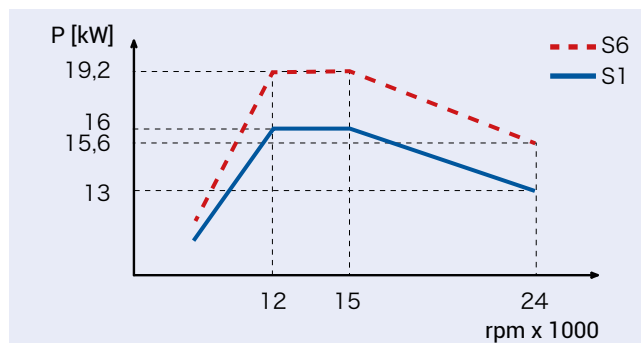
ES951 12kW 380V



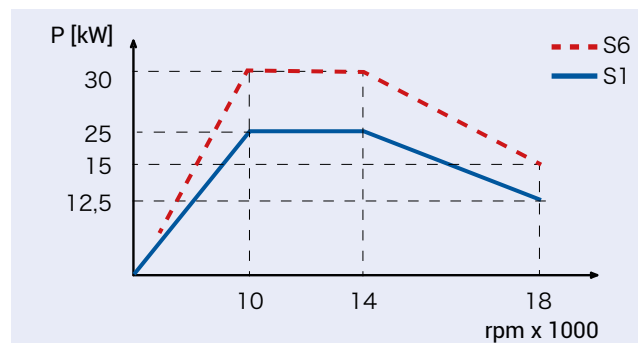
ES951 16kW HT 380V



ES951 16kW 380V



ES951 25kW 380V





ES988

コアシリーズ / 高い信頼性 / 多種多様な用途向け

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



カッティング



ドリリング

対象マシン



ドリルマシン



3/4軸マシニング
センタ



ロボティクス



NCルーター

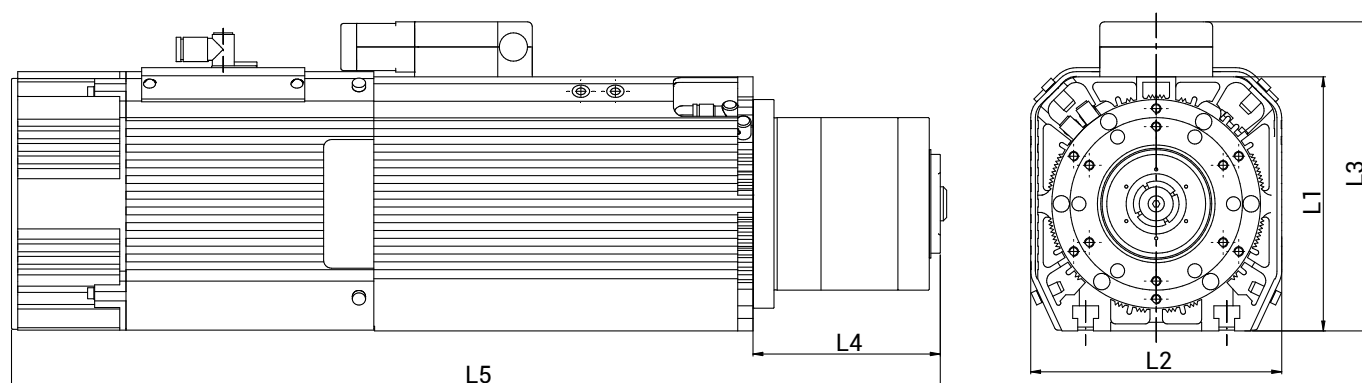
技術データ

	ES988
	11kW
本体寸法 [mm]	162x160
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]	8.8 / 10.7
出力 S1/S6 (40%) [kW]	11 / 13.5
ツールインターフェイス	HSK F63
冷却方式	冷却ファン
ベアリング潤滑	グリース
重量 [kg]	40

各種オプション

	ES988
	11kW
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
熱変位センサー	No
シャフトキット	Yes
アグリゲート用回転ロック フランジ取付	No
Wi-fi接続&myHSD対応	No
エンコーダ	No

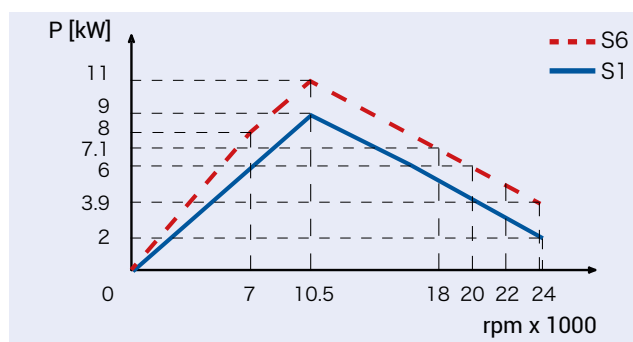
寸法

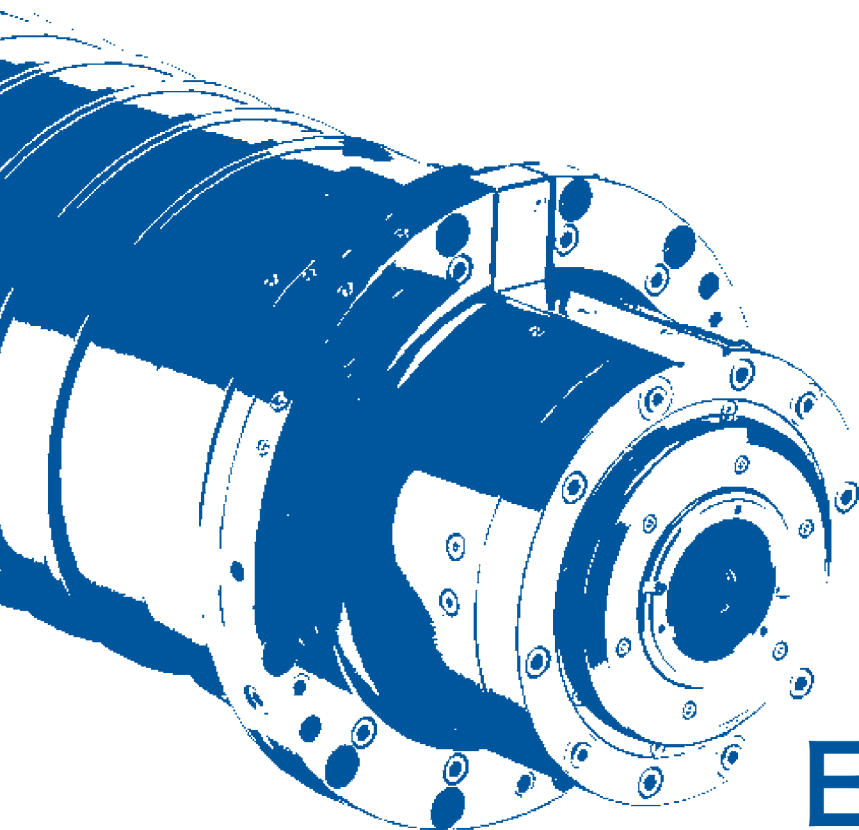


	ES988
	11kW
L1 (mm)	162
L2 (mm)	160
L3 (mm)	197
L4 (mm)	119 / 59 ⁽³⁾
L5 (mm)	592 / 532 ⁽³⁾

出力 & トルク

ES988 11kW 380V





ES10 シリーズ

ES10 シリーズのスピンドルは、金属のミーリングおよびターニング加工において高品位な加工を実現します。

パワー・精度・堅牢性を兼ね備えており、CNC立形マシニングセンタ用途に最適です。

ES10 シリーズは15 kWから52 kWの出力レンジでラインナップされており、最大450 Nmの高トルクを発生します。

これらの特長により、鋼、鋳鉄、チタンなどの硬質材料に対するヘビーデューティ加工にも適しています。

対応素材



軽合金



鋳鉄 & 鋼

用途



ミーリング



ターニング



ドリリング

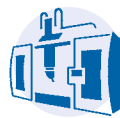


タッピング

対象マシン



立形マシニング
センタ



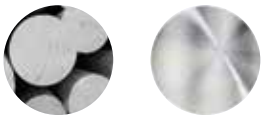
5軸マシニング
センタ



ES1000

モジュラー構造 / 高剛性 / 高トルク

対応素材



軽合金

鋳鉄 & 鋼

用途



ミーリング



ターニング



ドリリング



タッピング

対象マシン



立形マシニング
センタ



5軸マシニング
センタ

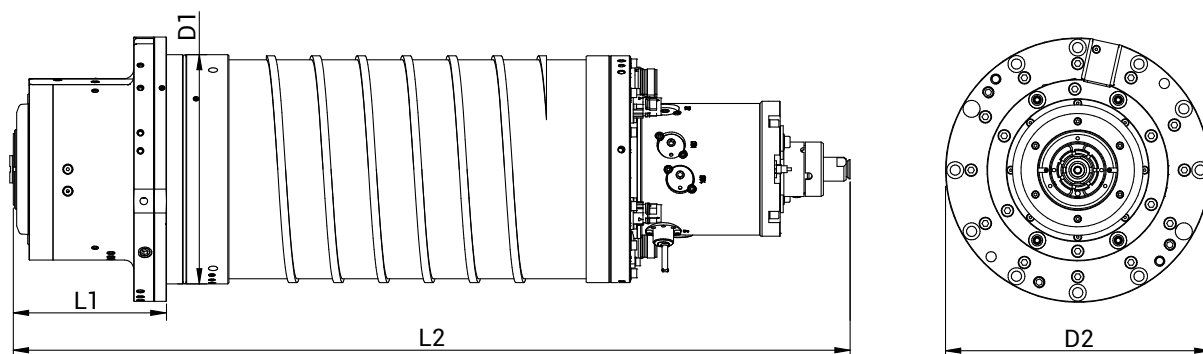
技術データ

	ES1000 15kW	ES1000 25kW	ES1000 30kW
本体寸法 [mm]	Ø202	Ø202	Ø202
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	12.000 / 14.000	12.000 / 20.000	12.000 / 15.000
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]	80 / 112	85 / 135	130 / 200
出力 S1/S6 (40%) [kW]	15 / 21	25 / 40	30 / 46
ツールインターフェース	HSK T63 / SK40 (Big +)	HSK T63 / SK40 (Big +)	HSK T63 / SK40 (Big +)
冷却方式	水冷	水冷	水冷
ベアリング潤滑	グリース / オイルエア	グリース / オイルエア	グリース / オイルエア
重量 [kg]	120	120	120

オプション

	ES1000 15kW	ES1000 25kW	ES1000 30kW
クーラントスルー	Yes	Yes	Yes
振動センサー	Yes	Yes	Yes
熱変位センサー	Yes	Yes	Yes
シャフトクランプ	Yes	Yes	Yes
ベアリングプリロード機能	Yes	Yes	Yes
シャフトキット	Yes	Yes	Yes
冷却ハウジング	Yes (Ø210 or Ø230)	Yes (Ø210 or Ø230)	Yes (Ø210 or Ø230)
エンコーダ	Yes	Yes	Yes

寸法

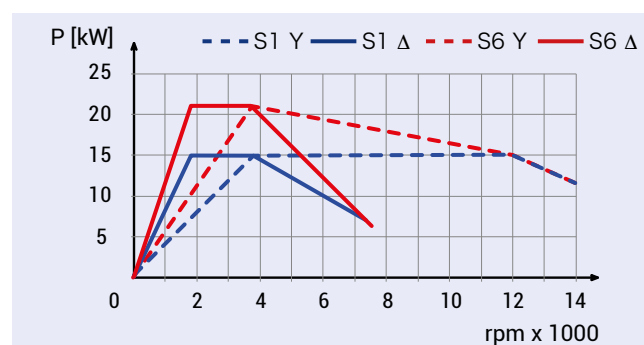
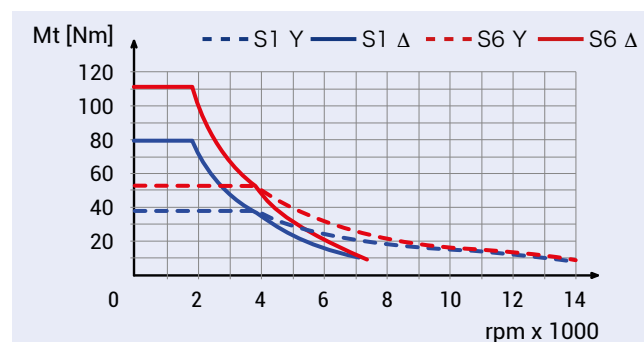


	ES1000 15kW	ES1000 25kW	ES1000 30kW
D1 (mm)	Ø202 / Ø210 / Ø230 ⁽¹⁾	Ø202 / Ø210 / Ø230 ⁽¹⁾	Ø202 / Ø210 / Ø230 ⁽¹⁾
D2 (mm)	Ø233 / Ø277 ⁽¹⁾	Ø233 / Ø277 ⁽¹⁾	Ø233 / Ø277 ⁽¹⁾
L1 (mm)	135 / 145 ⁽¹⁾	135 / 145 ⁽¹⁾	135 / 145 ⁽¹⁾
L2 (mm)	734	734	734

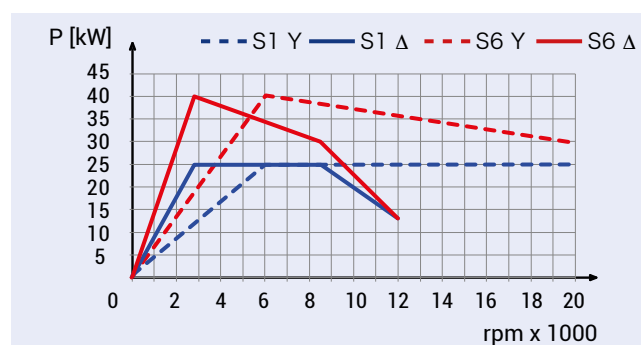
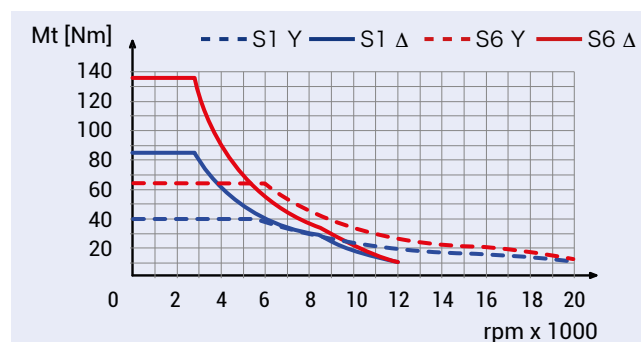
(1) Ø230円筒ボディ

出力 & トルク

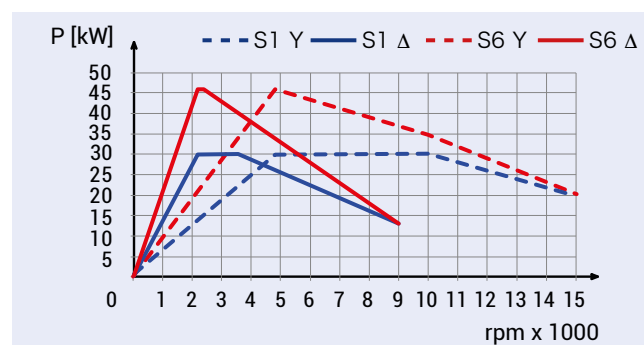
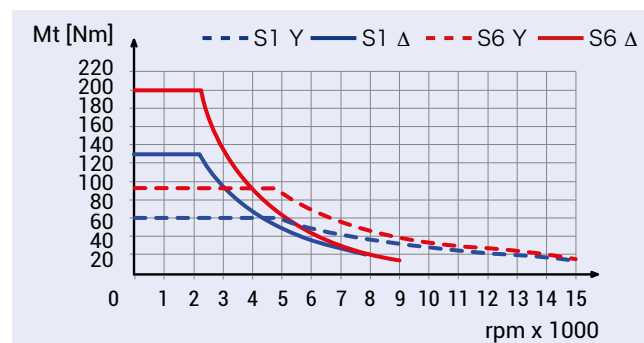
ES1000 15kW 380V - 400V



ES1000 25kW 380V - 400V



ES1000 30kW 380V - 400V

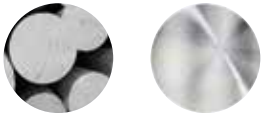




ES1020

モジュラー構造 / 高剛性 / 高トルク

対応素材



軽合金

鋳鉄 & 鋼

用途



ミーリング



ターニング



ドリリング



タッピング

対象マシン



立形マシニング
センタ



5軸マシニング
センタ

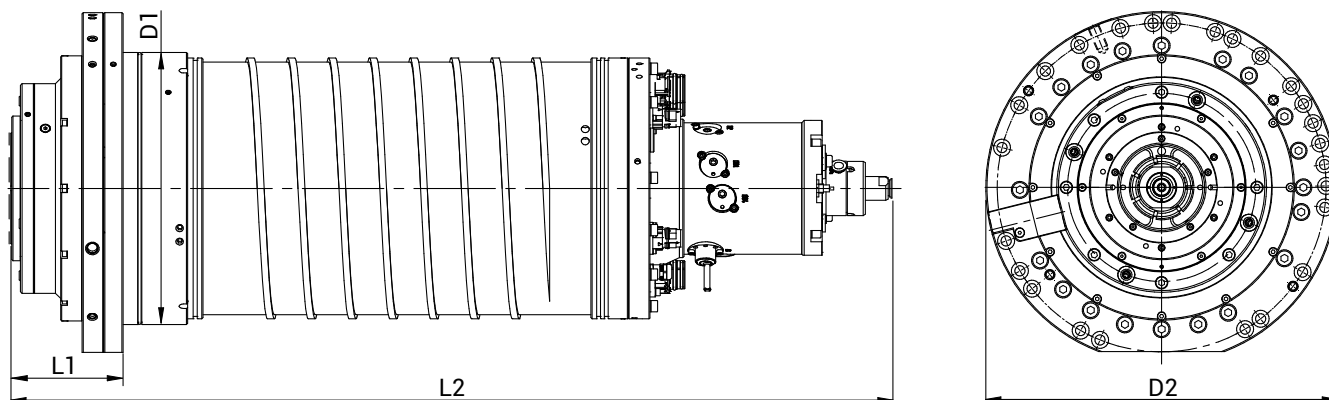
技術データ

	ES1020 30kW	ES1020 52kW
本体寸法 [mm]	Ø240	Ø240
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	8.000 / 15.000	8.000 / 15.000
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]	180 / 256	211 / 253
出力 S1/S6 (40%) [kW]	30 / 40	52 / 62
ツールインターフェース	HSK T100 / SK50 Big +	HSK T100 / SK50 Big +
冷却方式	水冷	水冷
ベアリング潤滑	グリース / オイルエア	グリース / オイルエア
重量 [kg]	185	185

オプション

	ES1020 30kW	ES1020 52kW
クーラントスルー	Yes	Yes
振動センサー	Yes	Yes
熱変位センサー	Yes	Yes
シャフトクランプ	Yes	Yes
ベアリングプリロード機能	Yes	Yes
シャフトキット	Yes	Yes
冷却ハウジング	Yes (Ø240 or Ø270)	Yes (Ø240 or Ø270)
エンコーダ	Yes	Yes

寸法

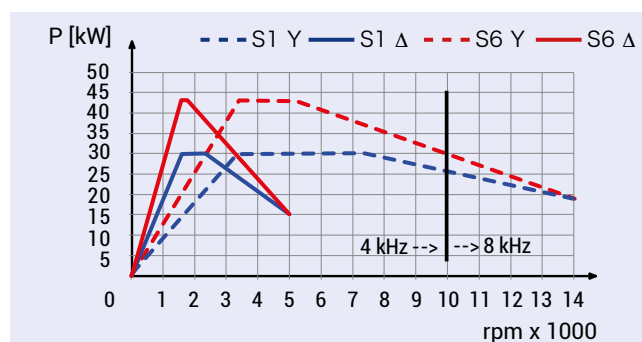
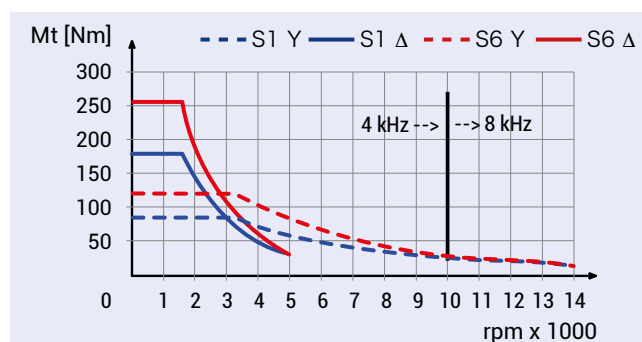


	ES1020 30kW	ES1020 52kW
D1 (mm)	Ø240 / Ø270 ⁽¹⁾	Ø240 / Ø270 ⁽¹⁾
D2 (mm)	Ø310 / Ø322 ⁽¹⁾	Ø310 / Ø322 ⁽¹⁾
L1 (mm)	99 / 124 ⁽¹⁾	99 / 124 ⁽¹⁾
L2 (mm)	774	774

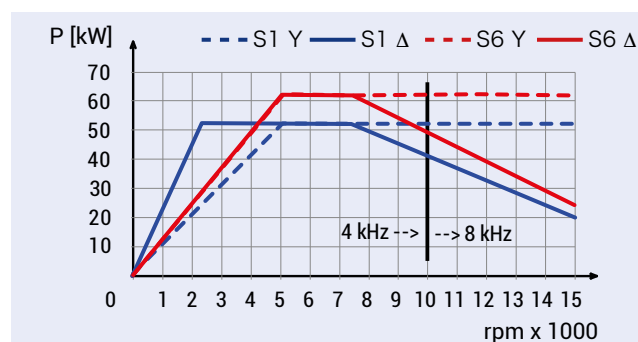
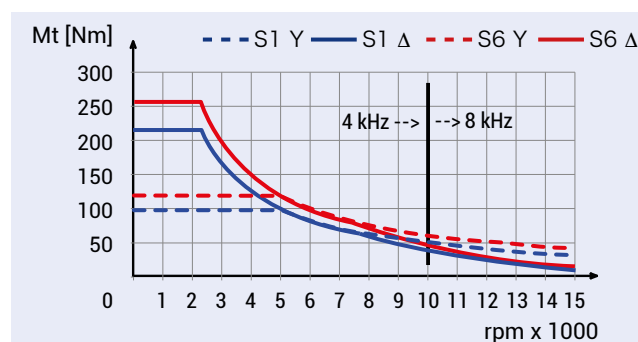
(1) Ø270円筒ボディ

出力 & トルク

ES1020 30kW 380V - 400V



ES1020 52kW 380V - 400V





ES1040

モジュラー構造 / 高剛性 / 高トルク

対応素材



軽合金



鋳鉄 & 鋼

用途



ミーリング



ターニング



ドリリング



タッピング

対象マシン



立形マシニング
センタ



5軸マシニング
センタ

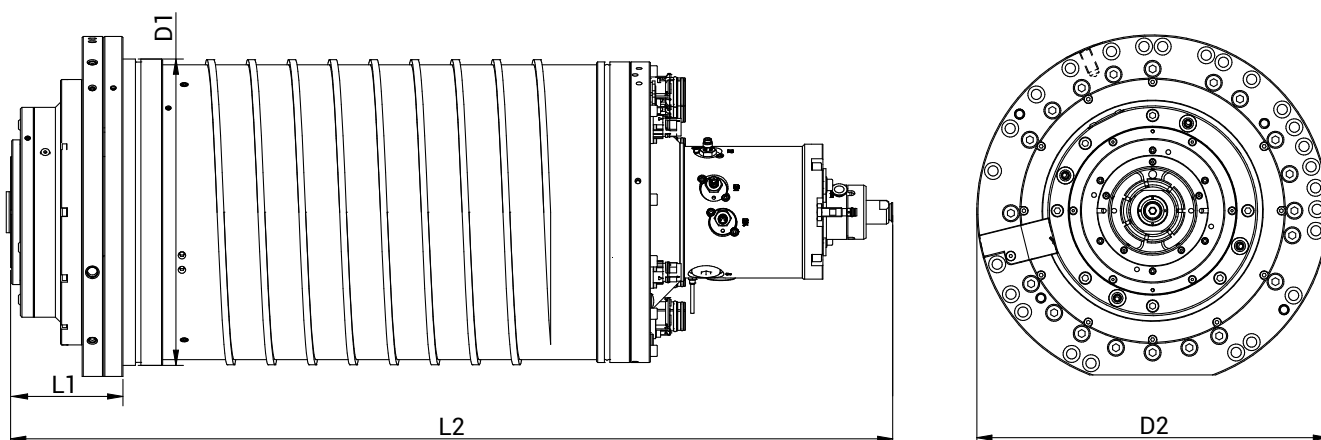
技術データ

	ES1040 48kW - 8.000/15.000 rpm	ES1040 48kW - 8.000/12.000 rpm
本体寸法 [mm]	Ø270	Ø270
最大回転数 [rpm]	8.000 / 15.000	8.000 / 12.000
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]	305 / 443	305 / 450
出力 S1/S6 (40%) [kW]	48 / 70	48 / 71
ツールインターフェース	HSK T100 / SK50 Big +	HSK T100 / SK50 Big +
冷却方式	水冷	水冷
ベアリング潤滑	グリース / オイルエア	グリース / オイルエア
重量 [kg]	220	220

オプション

	ES1040 48kW	ES1040 48kW
クーラントスルー	Yes	Yes
エアツール	Yes	Yes
振動センサー	Yes	Yes
熱変位センサー	Yes	Yes
シャフトクランプ	Yes	Yes
ベアリングプリロード機能	Yes	Yes
シャフトキット	Yes	Yes
アグリゲート取り付け用 回りどめフランジ	No	No
冷却ハウジング	Yes (Ø310)	Yes (Ø310)
エンコーダ	Yes	Yes

寸法

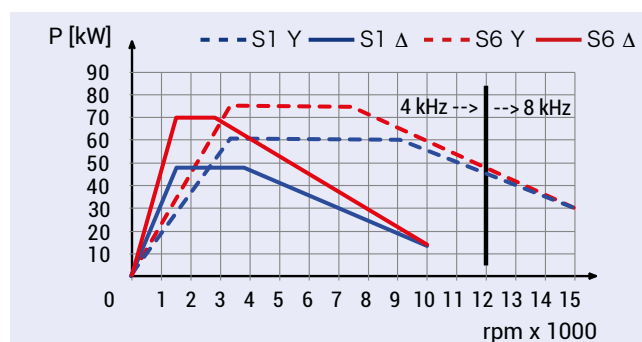
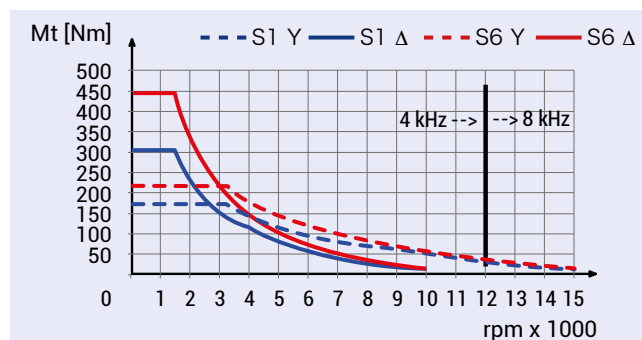


	ES1040 48kW	ES1040 48kW
D1 (mm)	Ø270 / Ø310 ⁽¹⁾	Ø270 / Ø310 ⁽¹⁾
D2 (mm)	Ø310 / Ø360 ⁽¹⁾	Ø310 / Ø360 ⁽¹⁾
L1 (mm)	99 / 125 ⁽¹⁾	99 / 125 ⁽¹⁾
L2 (mm)	774	774

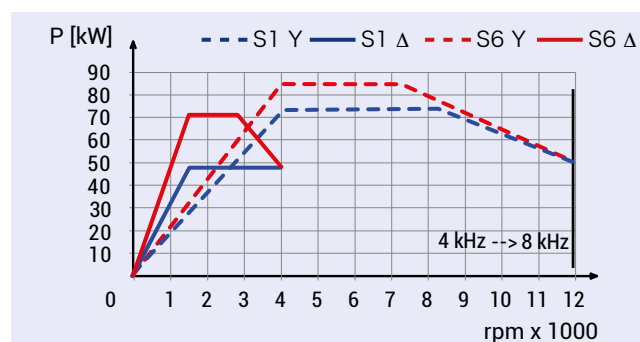
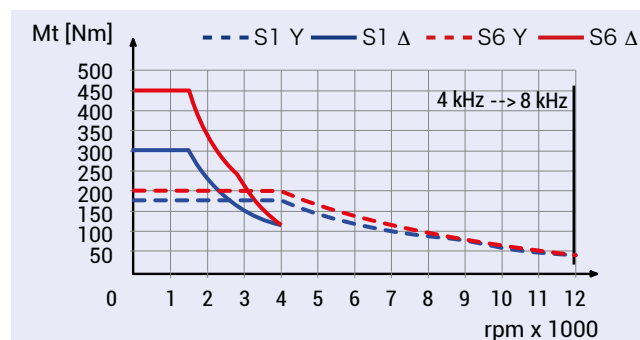
(1) Ø310円筒ボディ

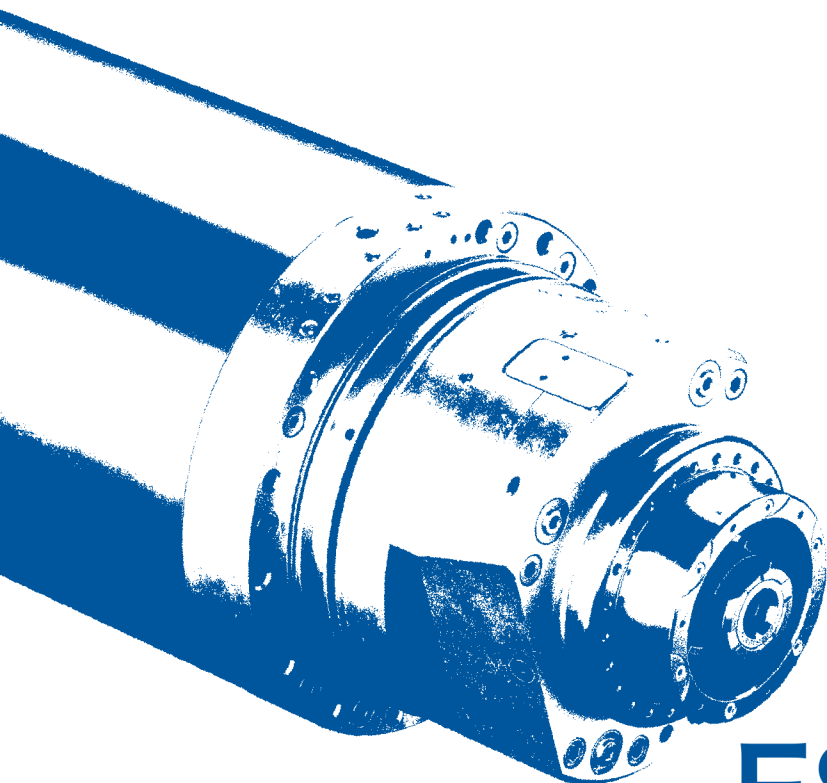
出力 & トルク

ES1040 48kW -
8.000 / 15.000 rpm 380V - 400V



ES1040 48kW -
8.000 / 12.000 rpm 380V - 400V





ES60 シリーズ

ES60シリーズは横型マシニングセンタ専用モデルで、アルミ、スチール、鋳鉄のミーリング加工、ドリリング加工、タッピング加工向けに設計されています。特に自動車業界をメインターゲットとし、加工サイクルタイム、メンテナンスサイクルの最適化を実現します。

ES60シリーズは、回転部から発生する慣性を最小限に抑える事で、加速時間の短縮(0から12000 rpmまで0.5秒)を実現し、加工サイクルタイムの短縮を実現します。

同時に、数百万回に及ぶ工具交換サイクルに対応する耐久性を持たせる事で、メンテナンスサイクルを最大限まで延ばします。その結果、ユーザーの生産性を最大化する事が可能です。

ES60シリーズはIPMモーターを採用しており、リアクトル(チョーク)コイルを必要とせず、設置コストの削減が可能です。

対応素材



軽金属



鋳物&鋼

用途



ミーリング



ドリリング



タッピング

対応マシン



多軸横型
マシニングセンタ



ES6000

高剛性 / 高い信頼性 / 工具交換サイクルが多い
アプリケーション向け

対応素材



軽金属



鋳物&鋼

用途



ミーリング

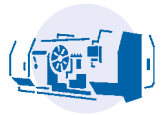


ドリリング



タッピング

対応マシン



多軸横型
マシニングセンタ

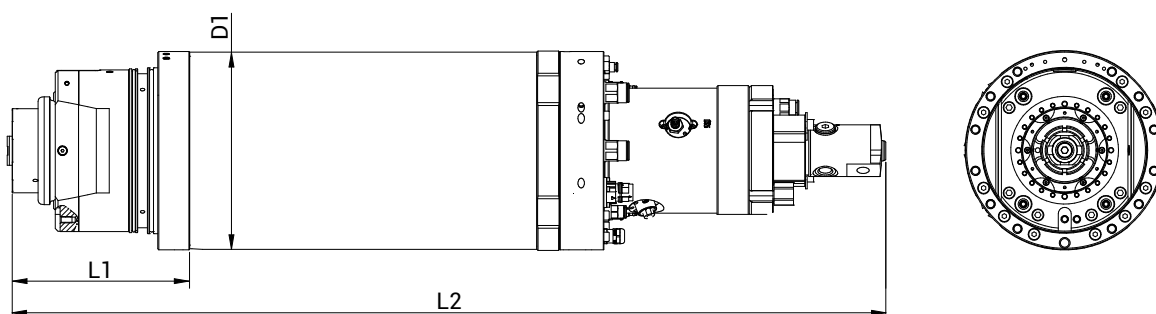
技術データ

	ES6000
	37.5kW
本体寸法 [mm]	Ø185
最大回転数 [rpm]	12,000
モータータイプ	Synchronous IPM
トルク S1 [Nm]	119 / 143
出力 S1 [kW]	37.5 / 45
ツールインターフェイス	HSK A80
冷却方式	水冷
ベアリング潤滑	オイル
重量 [kg]	95

各種オプション

	ES6000
	37.5kW
クーラントスルー	Yes
振動センサー	No
先端ツールへのエア供給	No
シャフトクランプ	No
フロントベアリングの熱検知センサー	Yes
シャフトキット	No
加工チップの侵入検知機能	Yes
冷却ハウジング	Yes
エンコーダー	Yes

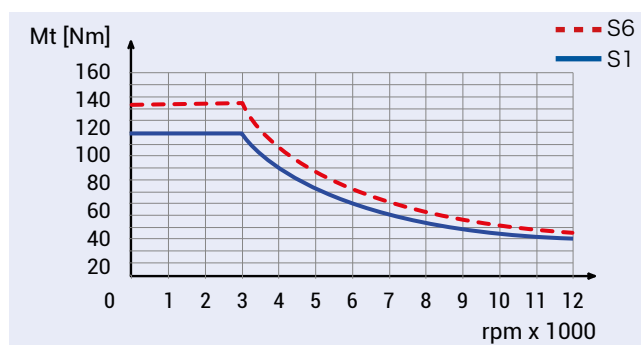
寸法



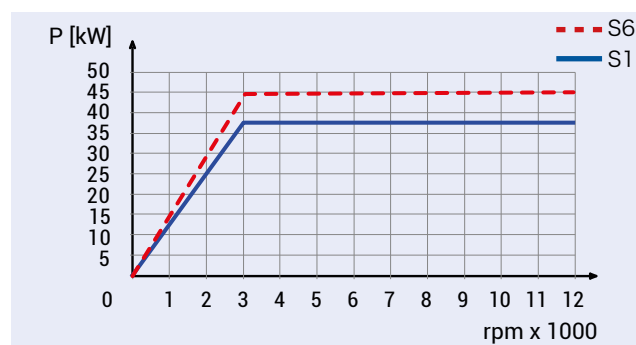
	ES6000
	37.5kW
D1 (mm)	Ø185
L1 (mm)	164.5
L2 (mm)	810

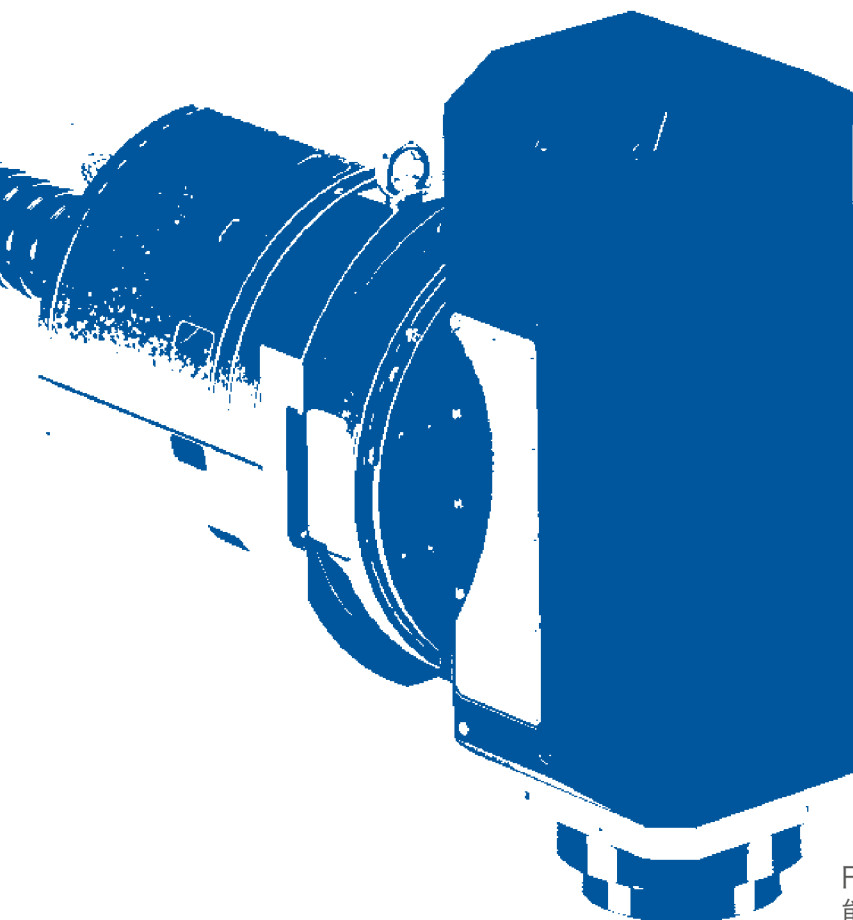
出力 & トルク

ES6000 37.5kW 380V - 400V



ES6000 37.5kW 380V - 400V





FA シリーズ

FAシリーズは、CNC加工機への追加の第4軸として機能するように設計されており、高精度で動作が軽いユニットです。

このシリーズには、5軸ユニバーサルマシニングセンタ向けの移動コラム型と45°型の両方がラインナップされています。

対応素材



鋳鉄&鋼

用途



ミーリング



ターニング



ドリリング



タッピング

対応マシン



コラム型
CNC加工機



5軸
ユニバーサルCNC
マシニングセンタ



FA290

高い動作性能 / 精密加工向け / ダイレクトドライブ軸

対応素材



鋳鉄&鋼

用途



ミーリング



ドリリング



タッピング

対応マシン



コラム型
CNC加工機

技術データ

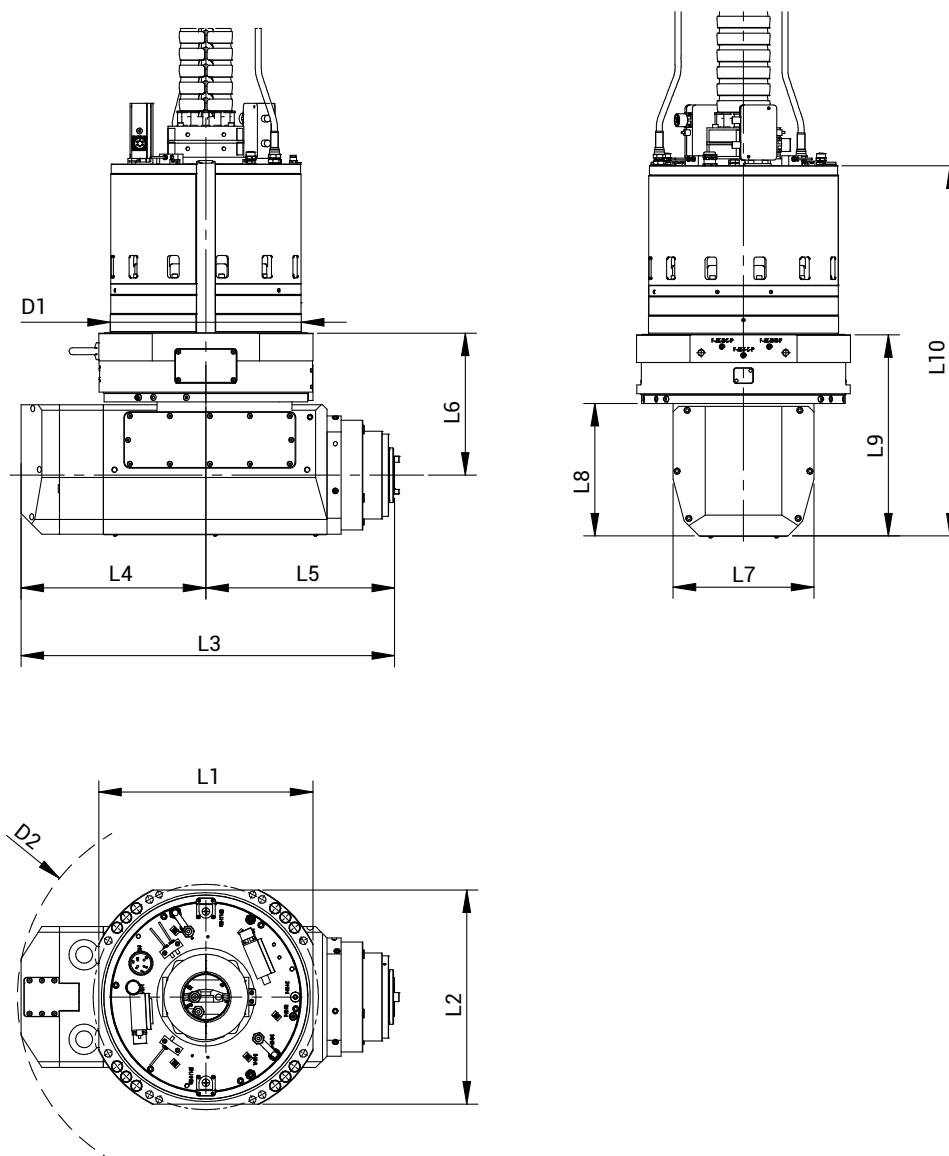
	FA290
モーター	HSDダイレクトドライブ
B軸最大トルク [Nm]	750
B軸クランプトルク B軸ブレーキトルク[Nm]	4,000
B軸最高移動速度 [° / sec]	240
B軸角度検出精度 [arcsec]	5
B軸可動レンジ [°]	±120
重量 [kg]	~260

本ユニット搭載可能スピンドル

技術データ

	ES511 26kW	ES511 47kW	ES511 63kW
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	16,000 / 18,000	12,000 / 13,000	12,000 / 13,000
モータータイプ	非同期モーター	同期モーター	同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	124 / 149	150 / 202	200 / 241
出力 S1/S6 (40%) [kW]	26 / 31	47 / 63	63 / 76
ツールインターフェイス	HSK A63 / ISO 40	HSK A100 / ISO 50	HSK A100 / ISO 50
冷却方式	水冷	水冷	水冷
ベアリング潤滑	グリース / エアオイル	グリース / エアオイル	グリース / エアオイル

寸法



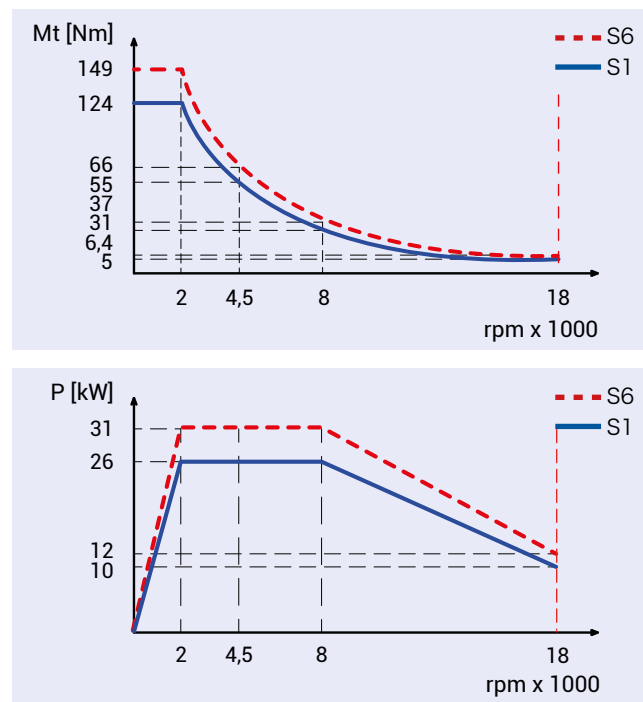
	FA290
D1 (mm)	Ø339
D2 (mm)	Ø335
L1 (mm)	380
L2 (mm)	380
L3 (mm)	603 (*) / 663 (**)
L4 (mm)	359 (*) / 328 (**)
L5 (mm)	244 (*) / 335 (**)
L6 (mm)	252
L7 (mm)	250
L8 (mm)	235
L9 (mm)	357
L10 (mm)	657

(*) ES511 47kW搭載時

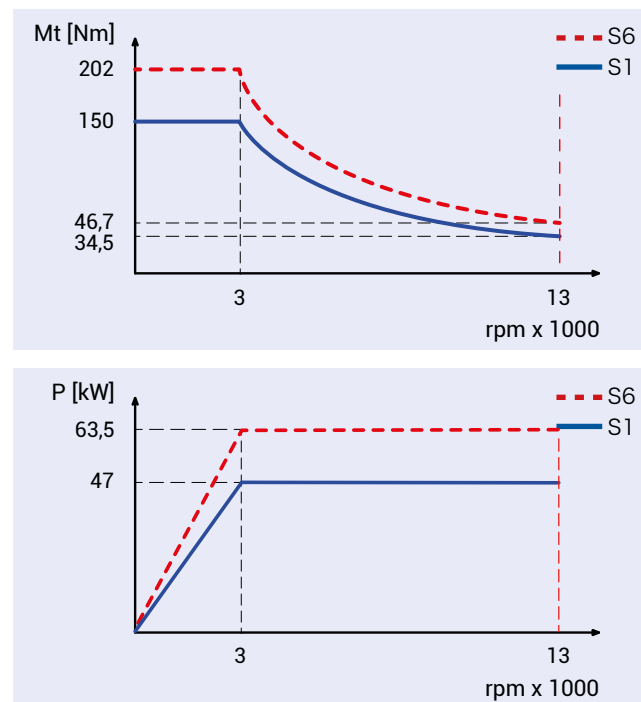
(**) ES511 26/63kW搭載時

本ユニット搭載可能スピンドル 出力 & トルク

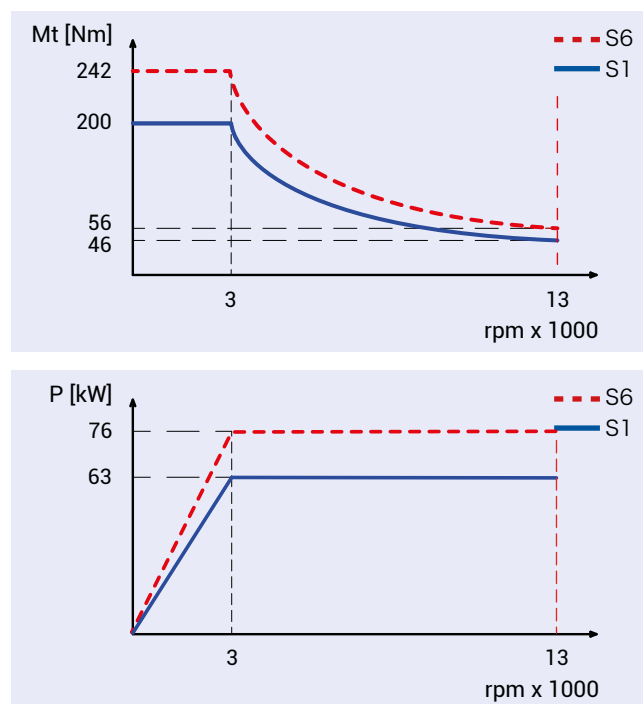
ES511 26kW 380V - 400V



ES511 47kW 380V - 400V



ES511 63kW 380V - 400V



SEE THE
DEDICATED
SHEET FOR
ELECTROSPINDLES:



ES5
LINE



FA290 45°

高い動作性能 / 精密加工向け / ダイレクトドライブ軸

対応素材



鋳鉄&鋼

用途



ミーリング



ドリリング



タッピング



ターニング

対応マシン



5軸ユニバーサル
CNCマシニング
センタ

技術データ

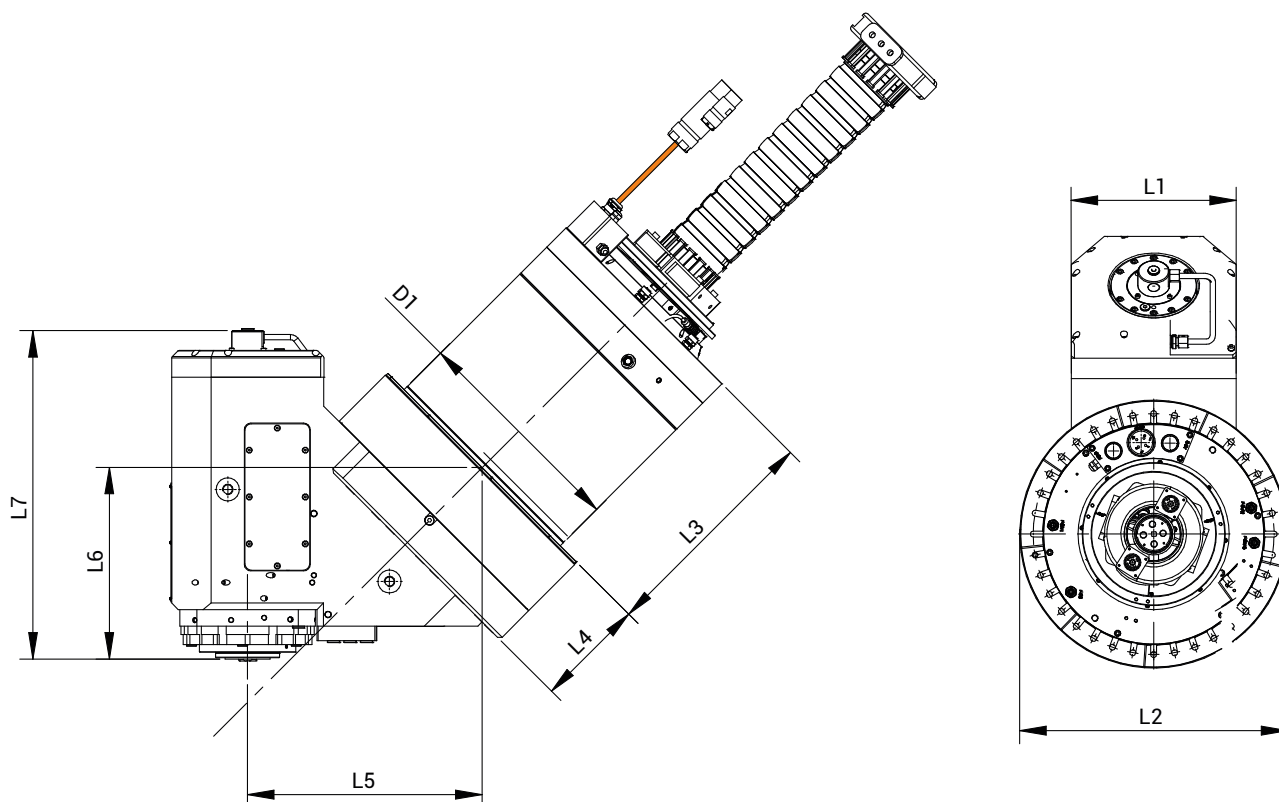
	FA290 45°
モーター	HSDダイレクトドライブ
B軸最大トルク [Nm]	1,679
B軸クランピングトルク B軸ブレーキトルク [Nm]	4,000
B軸最高移動速度 [° / sec]	480
B軸角度検出精度 [arcsec]	2
B軸可動レンジ [°]	-30 / +180
重量 [kg]	~300

本ユニット搭載可能スピンドル

技術データ

	ES510 42kW	ES510 50kW	ES510 70kW	ES510 50kW	ES514 34kW
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	18,000 / 24,000	18,000 / 20,000	18,000 / 28,000	12,000 / 15,000	8,000 / 10,000
モータータイプ	同期モーター	同期モーター	同期モーター	同期モーター	非同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	67 / 87.5	90 / 120	55.7 / 75.2	95.5 / 124	191 / 229
出力 S1/S6 (40%) [kW]	42 / 55	50 / 67.5	70 / 94.5	50 / 65	34 / 41
ツールインターフェイス	HSK A63	HSK A63	HSK A63	HSK A100	HSK T100
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 / エアオイル	グリース / エアオイル	グリース / エアオイル	グリース / エアオイル	グリース

寸法



	FA290 45°
D1 (mm)	Ø335 h7
L1 (mm)	250 (*) / 285 (**)
L2 (mm)	406
L3 (mm)	346.5
L4 (mm)	165.5
L5 (mm)	355
L6 (mm)	290 (*) / 325 (**) / 383 (***)
L7 (mm)	498 (*) / 536 (**) / 669 (***)

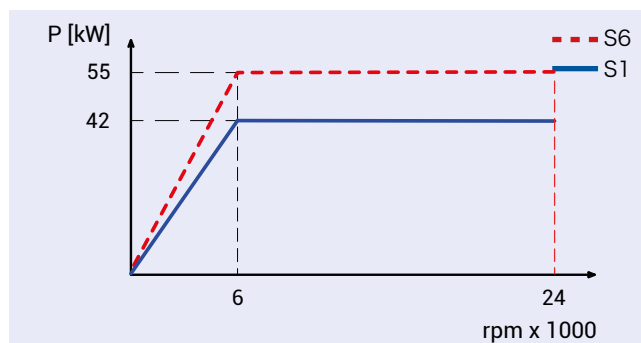
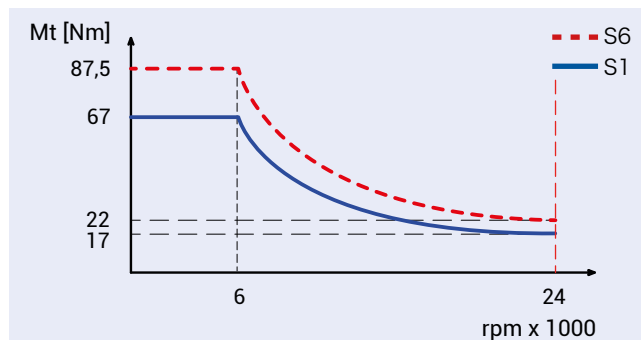
(*) ES510 42/50 A63/70 kW 搭載時

(**) ES510 50kW A100 搭載時

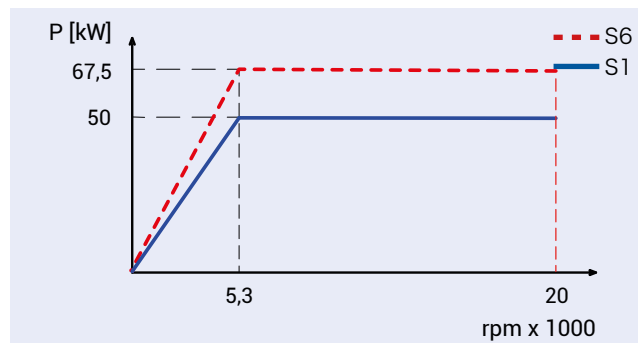
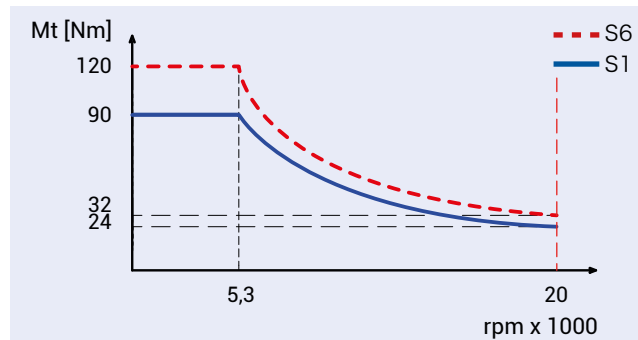
(***) ES514 搭載時

本ユニット搭載可能スピンドル 出力 & トルク

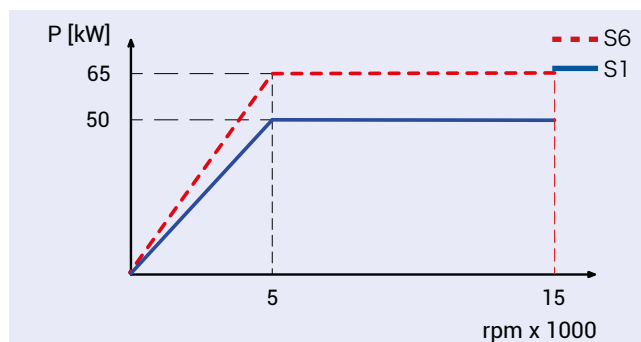
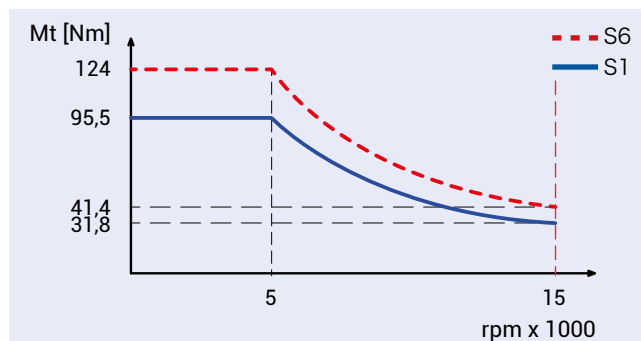
ES510 42kW 380V - 400V



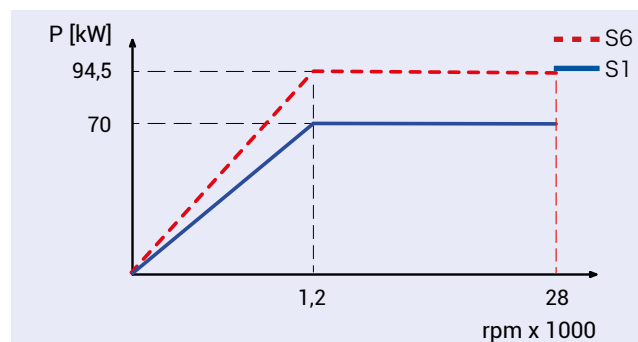
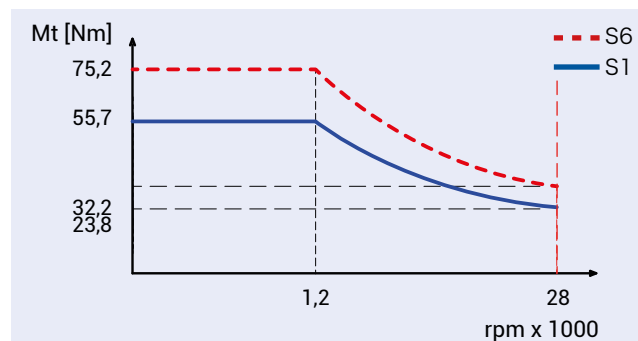
ES510 50kW A63 - 18.000 / 20.000 rpm
380V - 400V



ES510 50kW A100 - 12.000 / 15.000 rpm
380V - 400V



ES510 70kW 380V - 400V

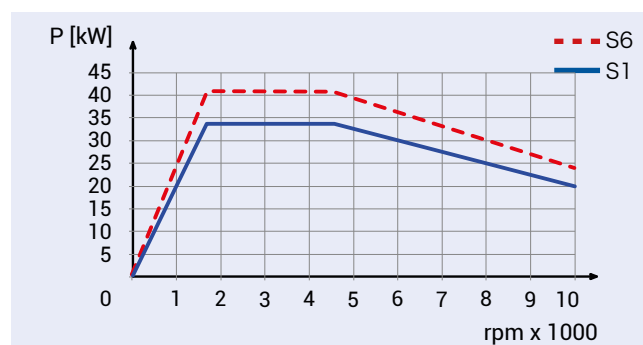
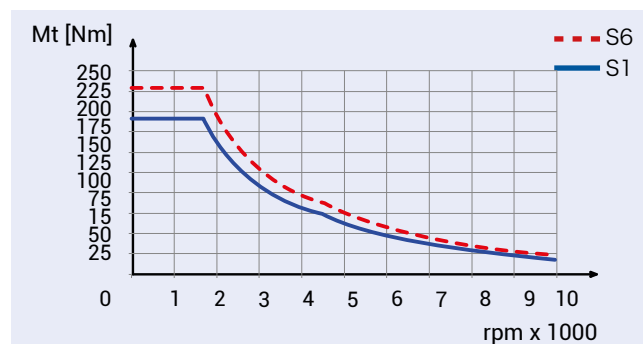


SEE THE
DEDICATED
SHEET FOR
ELECTROSPINDLES:



ES5
LINE

ES514 34kW 380V - 400V





HS シリーズ

HSシリーズは、ギヤボックス駆動のA/C軸を搭載した2軸ミーリングヘッドです。ご要望アプリケーションに対し最適なソリューションを提供できるよう、2軸ユニットとスピンドルの組み合わせにおいて豊富なバリエーションをラインナップしています。

HSシリーズは非常にコンパクトかつ軽量です。幅広い種類の制御用サーボモータとの接続が可能な設計となっており、お客様が現状お使いのCNCコントローラにて効率的で機能的な動作が可能です。

HSシリーズは木材、金属、複合材料、ガラス、石材など、多種多様なワーク材質の加工に適しています。

対応素材



軽合金



鋳鉄&鋼



樹脂&複合材



木材

用途



ミーリング



タッピング



ドリリング



カッティング

対象マシン



ガントリー型/
門型マシニング
センタ



5軸マシニング
センタ



HS300C

コンパクト / 軽量 / コアシリーズ

対応素材



軽合金



樹脂&複合材



木材

用途



ミーリング



ドリリング



カッティング

対象マシン

ガントリー型/
門型マシニング
センタ5軸マシニング
センタ

技術データ

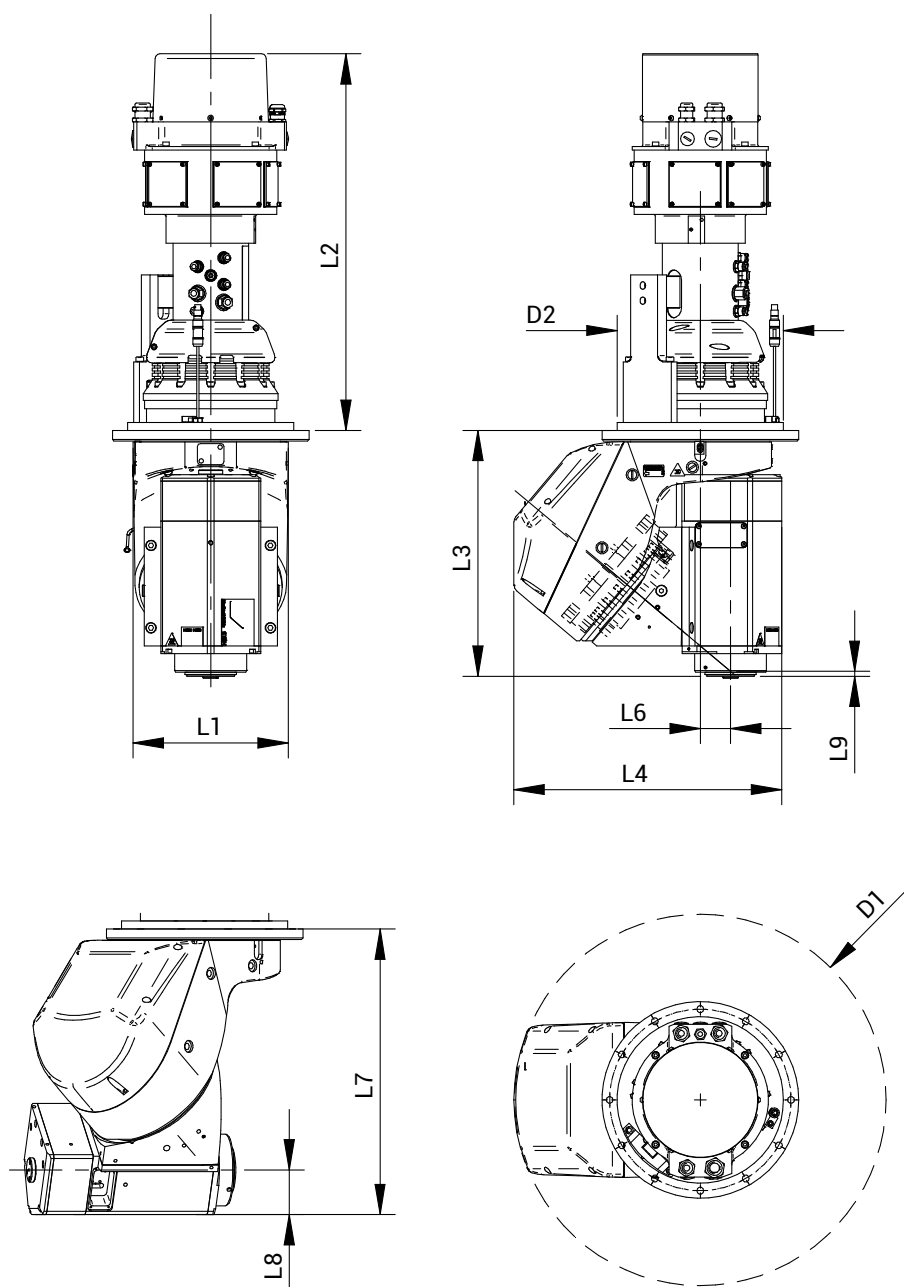
	HS300C
モーター	HSD製軸駆動モーター
A軸最大トルク [Nm]	480
C軸最大トルク [Nm]	480
A軸クランピングトルク A軸ブレーキトルク [Nm]	-
C軸クランピングトルク C軸ブレーキトルク [Nm]	-
A軸最高移動速度 [° / sec]	75
C軸最高移動速度 [° / sec]	75
A軸角度検出精度 [arcsec]	60
C軸角度検出精度 [arcsec]	60
A軸可動レンジ [°]	無限
C軸可動レンジ [°]	無限
重量 [kg]	65

本ユニット搭載可能スピンドル

技術データ

	ES369 6.5kW	ES369 7kW	ES369 11kW
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	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 F50 / 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

寸法

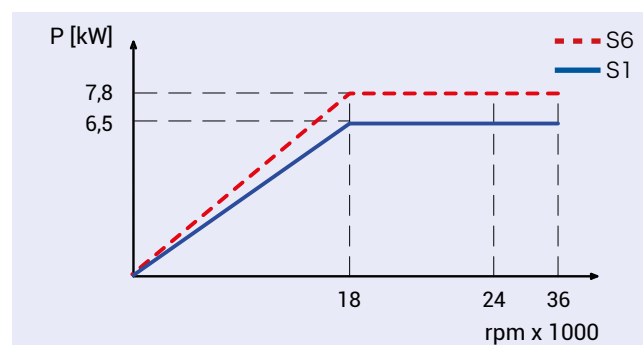
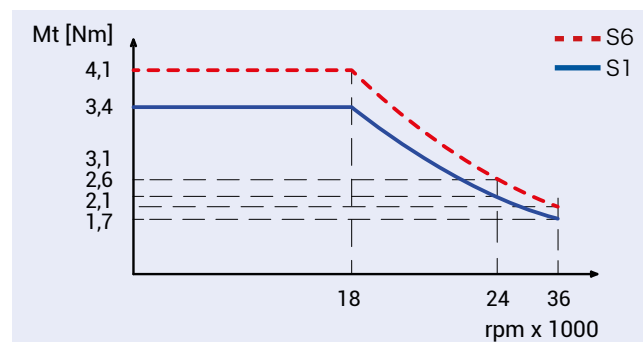


	HS300C
D1 (mm)	Ø490
D2 (mm)	Ø220
L1 (mm)	205
L2 (mm)	498
L3 (mm)	325 / 364 (*)
L4 (mm)	354
L6 (mm)	40
L7 (mm)	377.5
L8 (mm)	59
L9 (mm)	6.4 / 44.9 (*)

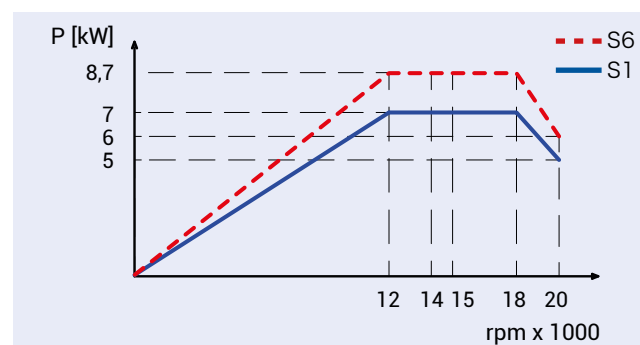
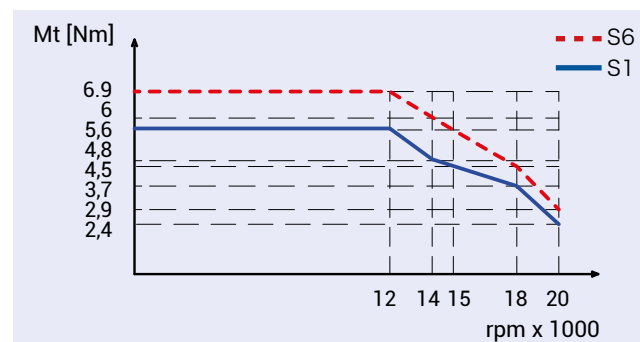
(*) ES369 6.5kWスピンドル搭載時

本ユニット搭載可能スピンドル 出力 & トルク

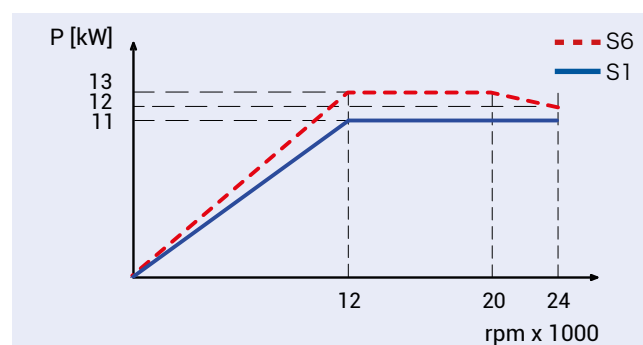
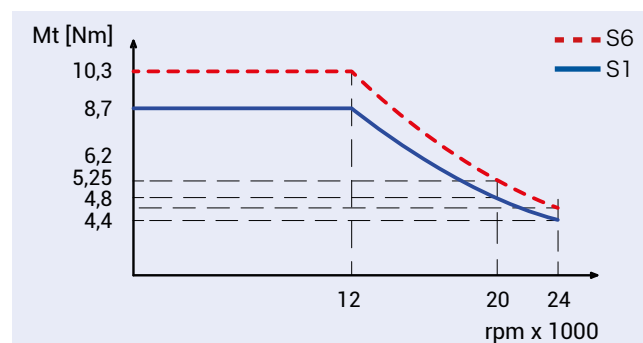
ES368 6.5kW 380V



ES368 7kW 380V



ES368 11kW 380V





HS300D

コンパクト / 軽量 / コアシリーズ

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



ドリリング



カッティング



タッピング

対象マシン



ガントリー型/
門型マシニング
センタ



5軸マシニング
センタ

技術データ

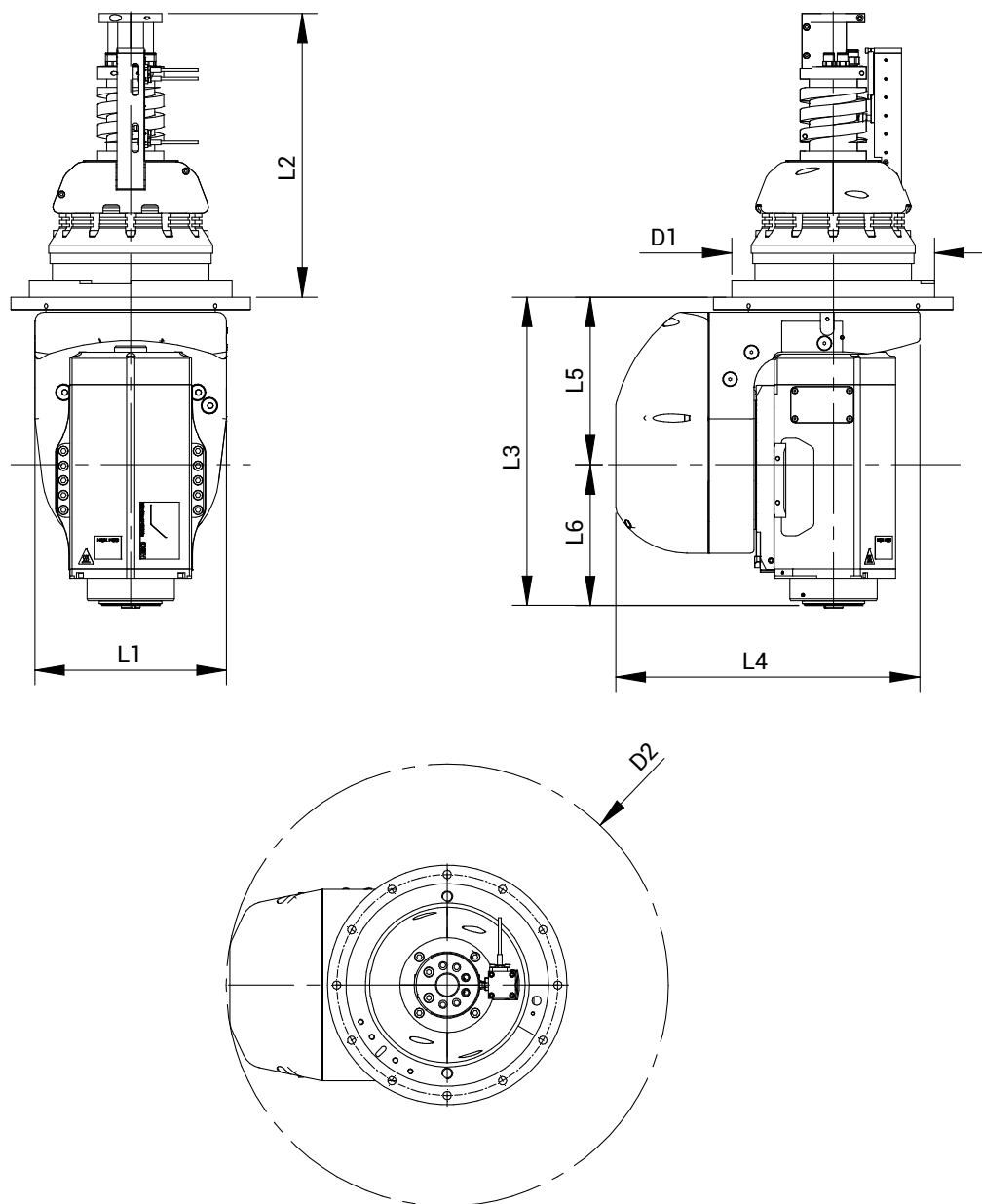
	HS300D
モーター	HSD製軸駆動モーター
A軸最大トルク [Nm]	480
C軸最大トルク [Nm]	480
A軸クランピングトルク A軸ブレーキトルク [Nm]	-
C軸クランピングトルク C軸ブレーキトルク [Nm]	-
A軸最高移動速度 [° / sec]	75
C軸最高移動速度 [° / sec]	75
A軸角度検出精度 [arcsec]	60
C軸角度検出精度 [arcsec]	60
A軸可動レンジ [°]	±120
C軸可動レンジ [°]	±220
重量 [kg]	55

本ユニット搭載可能スピンドル

技術データ

	ES368 6.5kW	ES368 7kW	ES368 11kW
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	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
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

寸法

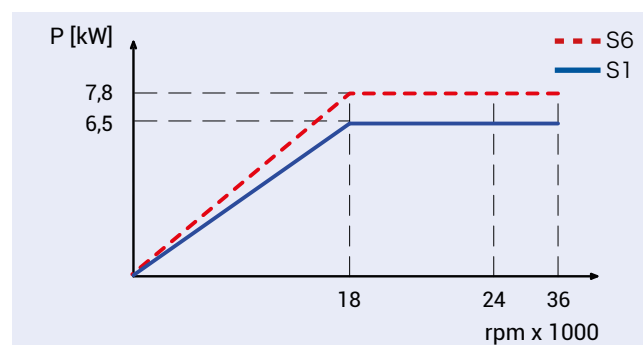
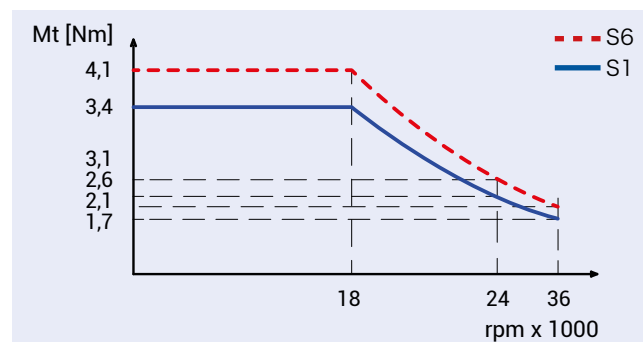


	HS300D
D1 (mm)	Ø220
D2 (mm)	Ø480
L1 (mm)	208
L2 (mm)	308
L3 (mm)	334.5 / 368.5 (*)
L4 (mm)	330
L5 (mm)	182
L6 (mm)	153 / 182.5 (*)

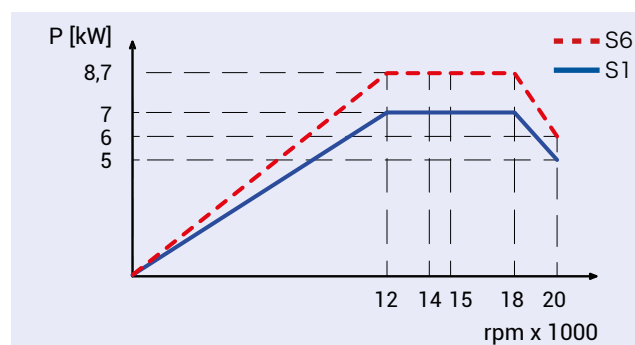
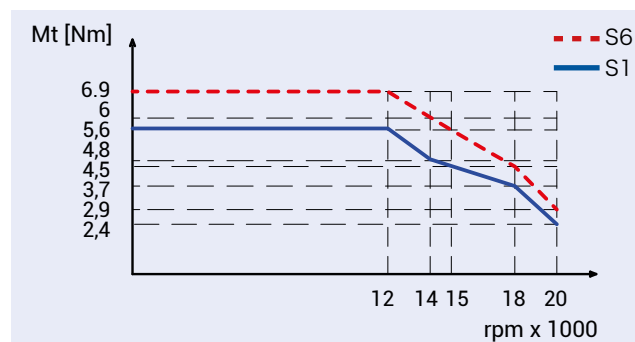
(*) ES368 6.5kWスピンドル搭載時

本ユニット搭載可能スピンドル 出力 & トルク

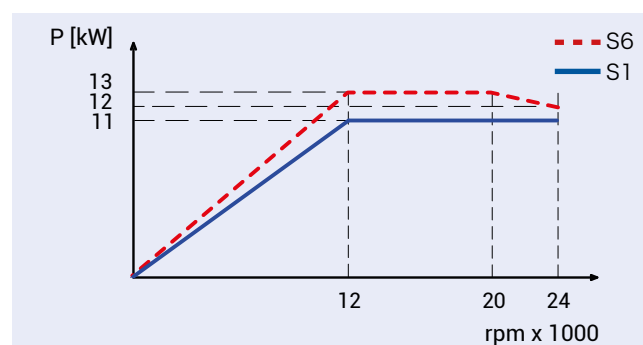
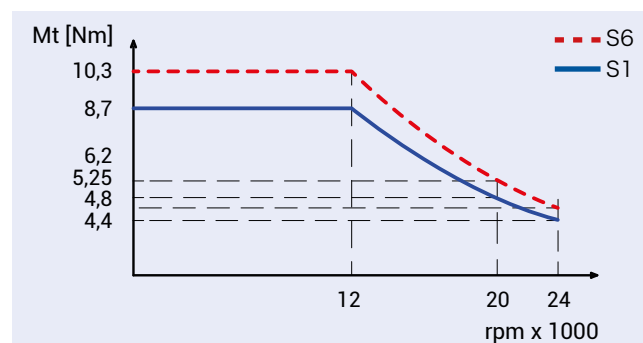
ES368 6.5kW 380V



ES368 7kW 380V



ES368 11kW 380V





HS351

コンパクト / 軽量 / 多目的用途向け

対応素材



木材

用途



ミーリング



ドリリング



カッティング

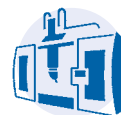


タッピング

対象マシン



ガントリー型/
門型マシニング
センタ



5軸マシニング
センタ

技術データ

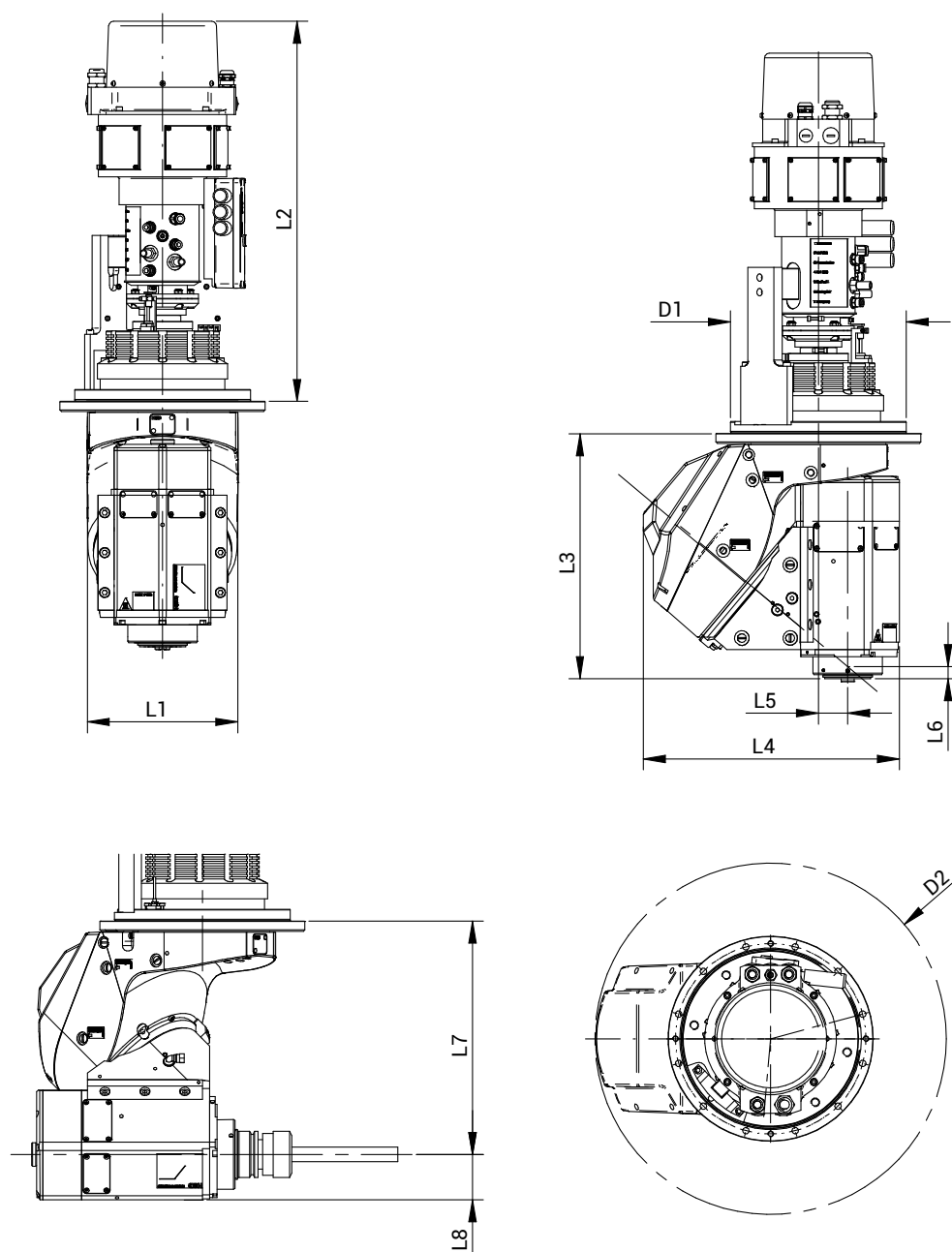
	HS351
モーター	HSD製軸駆動モーター
A軸最大トルク [Nm]	500
C軸最大トルク [Nm]	500
A軸クランピングトルク A軸ブレーキトルク [Nm]	-
C軸クランピングトルク C軸ブレーキトルク [Nm]	-
A軸最高移動速度 [° / sec]	96
C軸最高移動速度 [° / sec]	96
A軸角度検出精度 [arcsec]	60
C軸角度検出精度 [arcsec]	60
A軸可動レンジ [°]	±150
C軸可動レンジ [°]	±240
重量 [kg]	50

本ユニット搭載可能スピンドル

技術データ

	ES368	ES369
	11kW	11kW
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	24,000	24,000
モータータイプ	同期モーター	同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	8.7 / 10.3	8.7 / 10.3
出力 S1/S6 (40%) [kW]	11 / 13	11 / 13.2
ツールインターフェイス	HSK F63	HSK F63
冷却方式	水冷	水冷
ベアリング潤滑	グリース	グリース

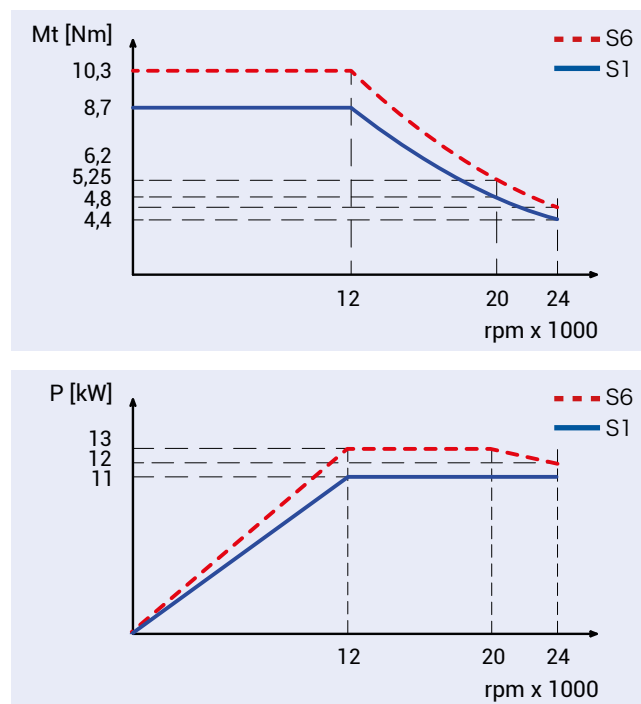
寸法



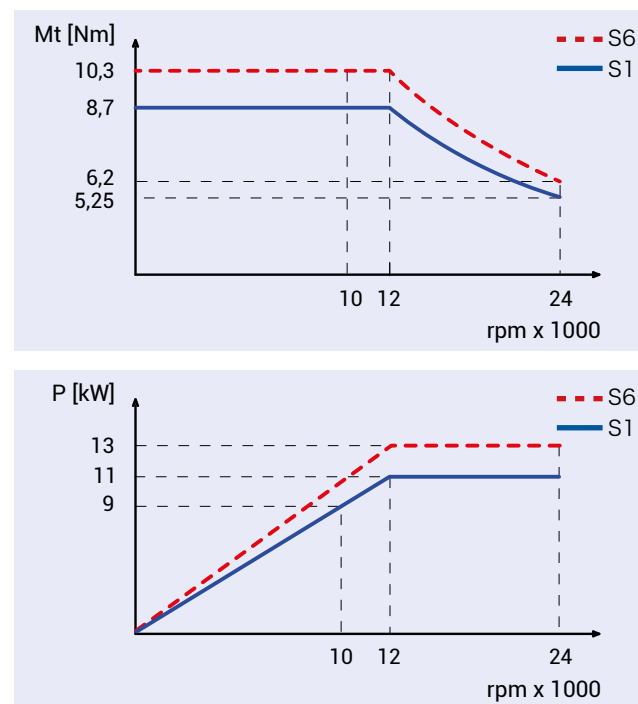
	HS351
D1 (mm)	Ø240
D2 (mm)	Ø318.5
L1 (mm)	205
L2 (mm)	519
L3 (mm)	334.5
L4 (mm)	349.5
L5 (mm)	40
L6 (mm)	16.4
L7 (mm)	480
L8 (mm)	62

本ユニット搭載可能スピンドル 出力 & トルク

ES368 11kW 380V



ES369 11kW 380V





HS655

コンパクト / 軽量 / 多目的用途向け

対応素材



木材



樹脂&複合材

用途



ミーリング



ドリリング



カッティング



タッピング

対象マシン



ガントリー型/
門型マシニング
センタ



5軸マシニング
センタ

技術データ

	HS655
モーター	シーメンス, ファナック, 安川電機
A軸最大トルク [Nm]	1000
C軸最大トルク [Nm]	1200
A軸クランピングトルク A軸ブレーキトルク [Nm]	480
C軸クランピングトルク C軸ブレーキトルク [Nm]	600
A軸最高移動速度 [° / sec]	170
C軸最高移動速度 [° / sec]	270
A軸角度検出精度 [arcsec]	60 (駆動軸直取付エンコーダー使用時は30)
C軸角度検出精度 [arcsec]	60 (駆動軸直取付エンコーダー使用時は30)
A軸可動レンジ [°]	±120
C軸可動レンジ [°]	±240
重量 [kg]	150

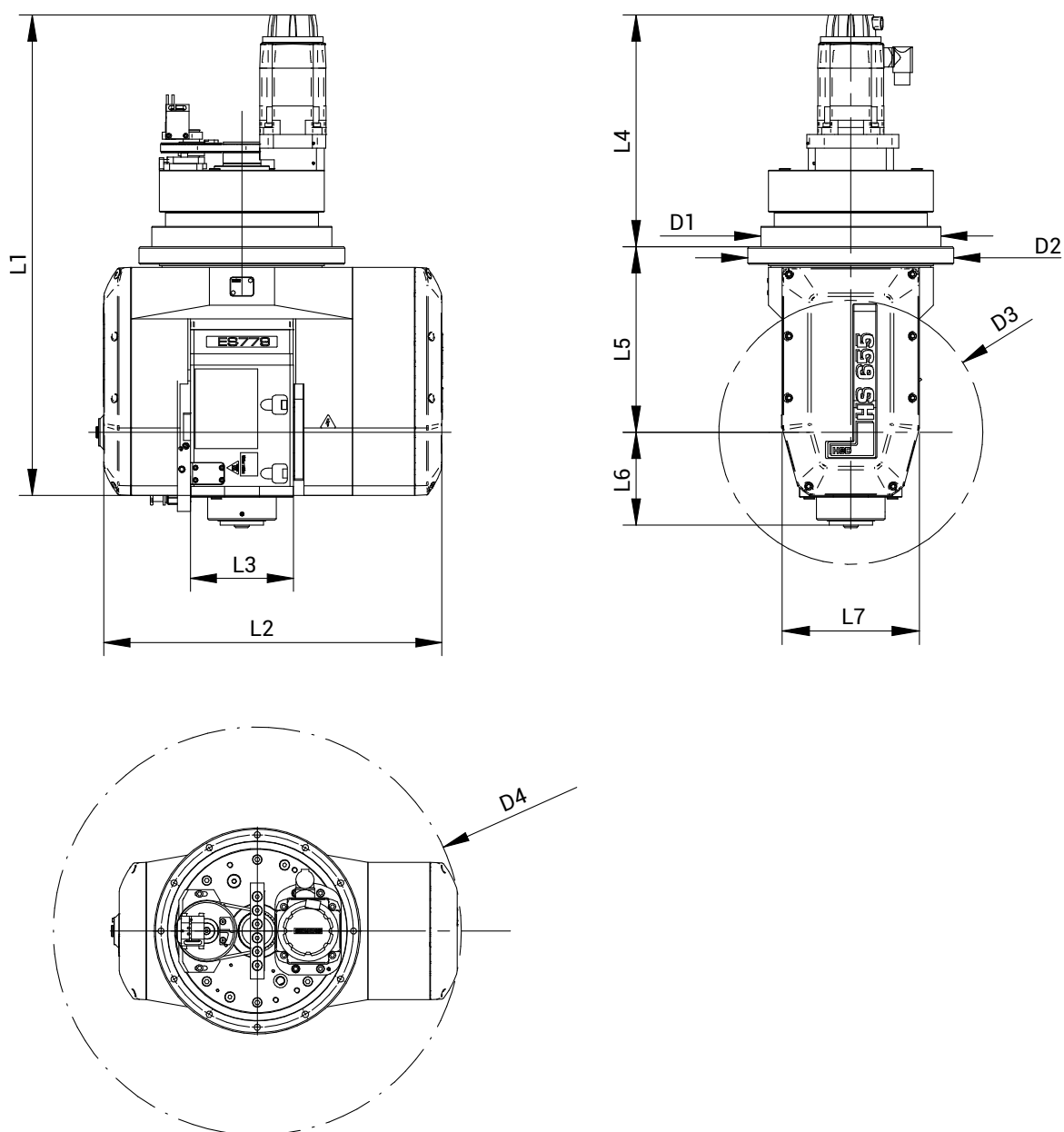
本ユニット搭載可能スピンドル

技術データ

	ES779 10kW HT	ES789 15kW HT
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	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
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	12.7 / 15.3	19.1 / 22.9
出力 S1/S6 (40%) [kW]	10 / 12	15 / 18
ツールインターフェイス	HSK F63 / A63 / E63	HSK F63 / 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

(*) HSK A63 / E63 インターフェイスの場合は18,000rpm

寸法

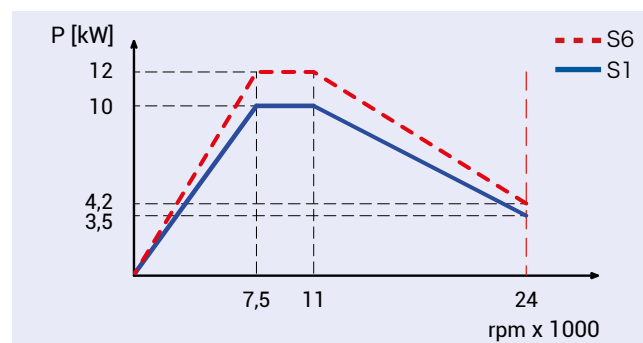
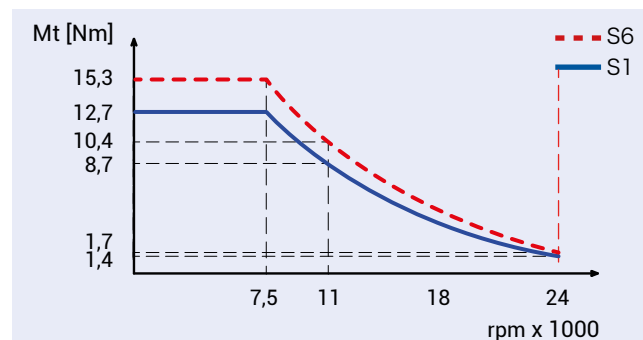


	HS655
D1 (mm)	Ø262
D2 (mm)	Ø300
D3 (mm)	Ø528 / Ø376 (**)
D4 (mm)	Ø528 / Ø465
L1 (mm)	699.5 / 639.6
L2 (mm)	492 / 436.3
L3 (mm)	150
L4 (mm)	337.5
L5 (mm)	270
L6 (mm)	135
L7 (mm)	200 / 240

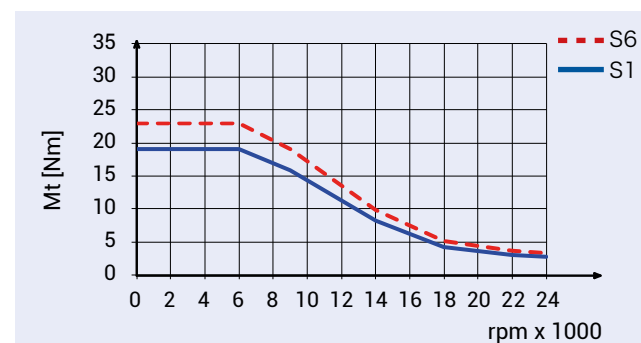
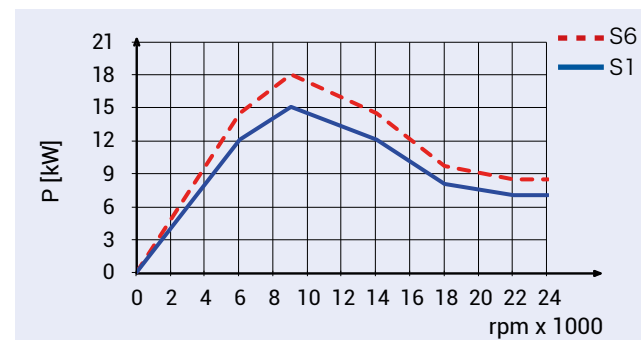
(**) ES779 10kWスピンドル搭載時

本ユニット搭載可能スピンドル 出力 & トルク

ES779 10kW HT - 24,000 rpm
380V - 220/380V



ES789 15kW HT 380V





HS673

コンパクト / 軽量 / 多様な選択肢

対応素材



軽合金



樹脂&複合材



木材

用途



ミーリング



ドリリング



カッティング



タッピング

対象マシン



ガントリー型/
門型マシニング
センタ



5軸マシニング
センタ

技術データ

	HS673
モーター	シーメンス, ファナック, 安川電機
A軸最大トルク [Nm]	1030
C軸最大トルク [Nm]	1030
A軸クランプトルク A軸ブレーキトルク [Nm]	342 (軸保持ブレーキオプション選択時)
C軸クランプトルク C軸ブレーキトルク [Nm]	342 (軸保持ブレーキオプション選択時)
A軸最高移動速度 [° / sec]	135
C軸最高移動速度 [° / sec]	135
A軸角度検出精度 [arcsec]	60 (駆動軸直取付エンコーダー使用時は30)
C軸角度検出精度 [arcsec]	60 (駆動軸直取付エンコーダー使用時は30)
A軸可動レンジ [°]	±120
C軸可動レンジ [°]	±360
重量 [kg]	100

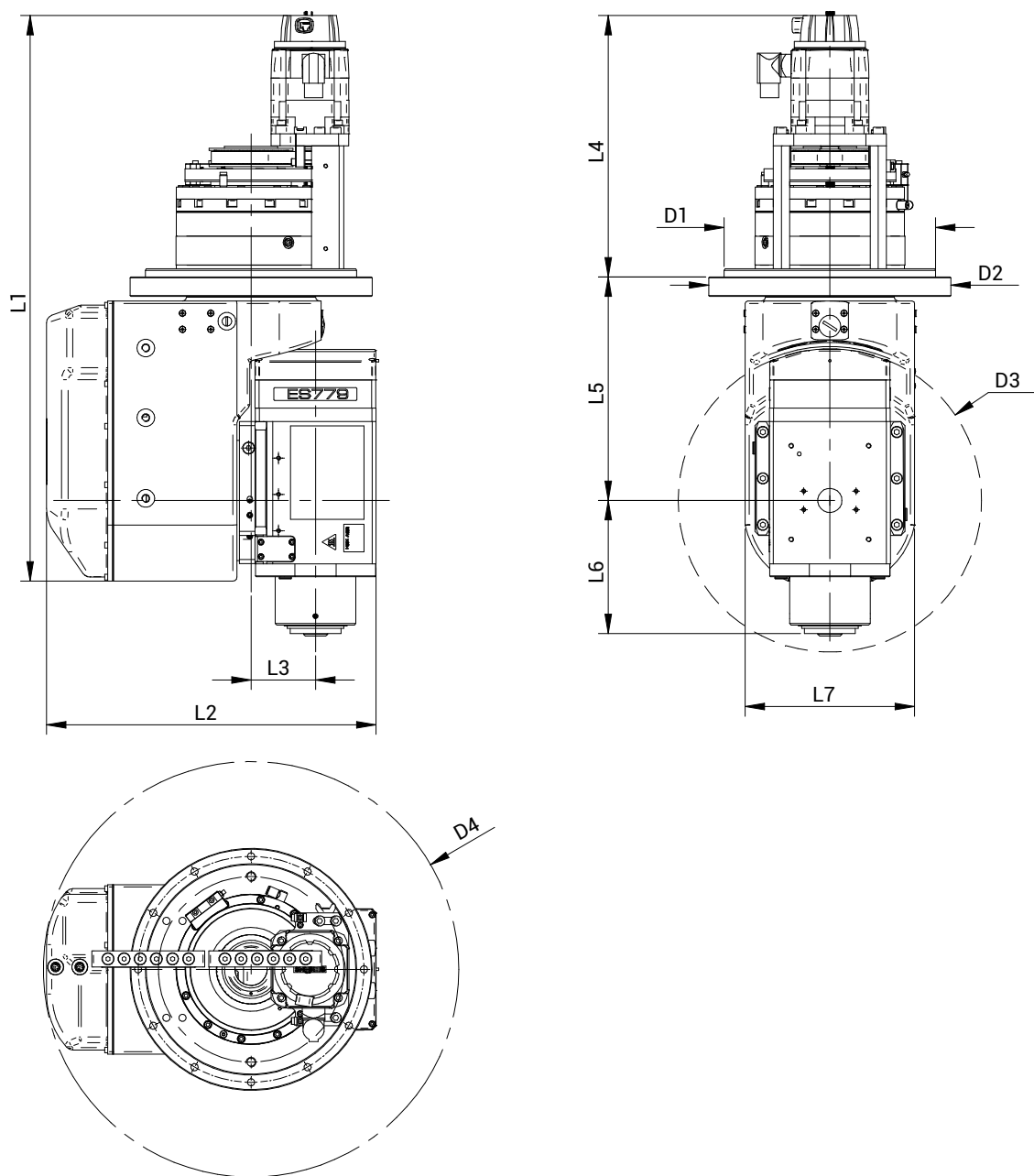
本ユニット搭載可能スピンドル

技術データ

	ES779 10kW HT	ES779 15kW	ES779 22kW
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	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	同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	12.7 / 15.3	11.9 / 14.3	20 / 22.6
出力 S1/S6 (40%) [kW]	10 / 12	15 / 18	22 / 25
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

(*) HSK A63 / E63 インターフェイスの場合は18,000rpm

寸法



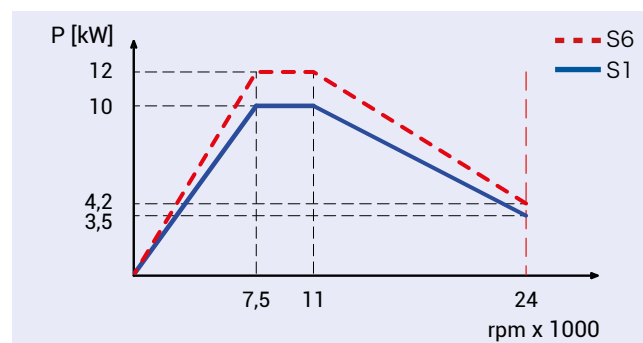
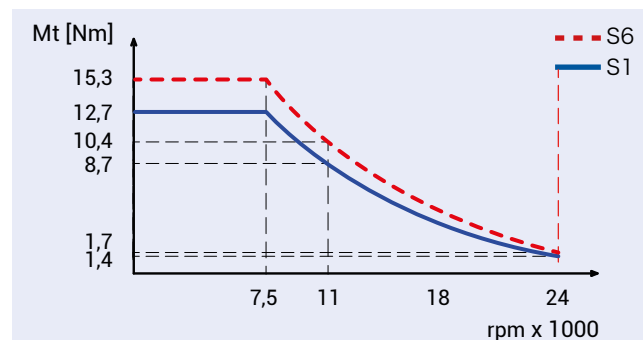
	HS673
D1 (mm)	Ø262
D2 (mm)	Ø300
D3 (mm)	Ø376 / Ø380 (**)
D4 (mm)	Ø515 / Ø472
L1 (mm)	702 / 722.5 / 771
L2 (mm)	408.5
L3 (mm)	80
L4 (mm)	325 / 343.5 / 329
L5 (mm)	277
L6 (mm)	165 / 185 (**)
L7 (mm)	210

(**) ES779 15kWスピンドル搭載時

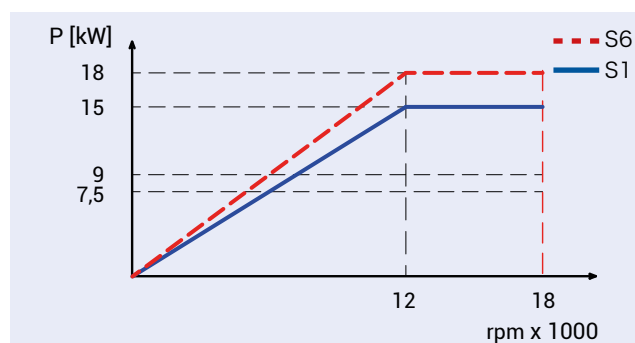
本ユニット搭載可能スピンドル 出力 & トルク

ES779 10kW HT - 24,000 rpm

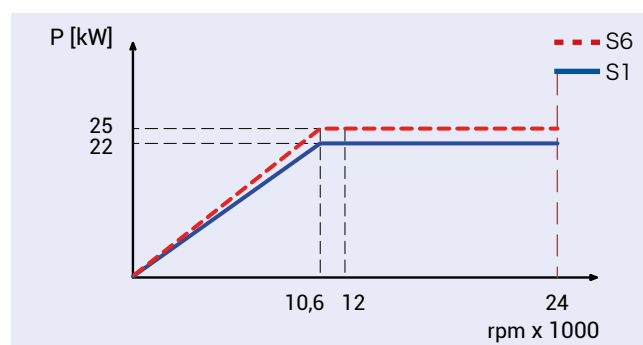
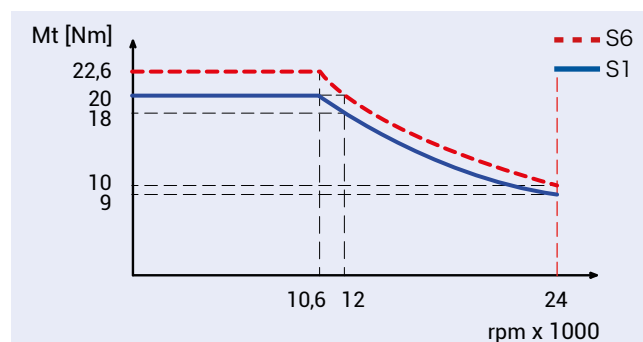
380V - 220/380V



ES779 15kW - 18,000 rpm 380V



ES779 22kW - 24,000 rpm 380V





HS673A

コンパクト / 軽量 / 多様な選択肢

対応素材



軽合金



樹脂&複合材



木材

用途



ミーリング



ドリリング



カッティング



タッピング

対象マシン



ガントリー型/
門型マシニング
センタ



5軸マシニング
センタ

技術データ

	HS673A
モーター	シーメンス, ファナック, 安川電機
A軸最大トルク [Nm]	1030
C軸最大トルク [Nm]	1030
A軸クランプトルク A軸ブレーキトルク [Nm]	342 (軸保持ブレーキオプション選択時)
C軸クランプトルク C軸ブレーキトルク [Nm]	342 (軸保持ブレーキオプション選択時)
A軸最高移動速度 [° / sec]	135
C軸最高移動速度 [° / sec]	135
A軸角度検出精度 [arcsec]	60 (駆動軸直取付エンコーダー使用時は30)
C軸角度検出精度 [arcsec]	60 (駆動軸直取付エンコーダー使用時は30)
A軸可動レンジ [°]	±120
C軸可動レンジ [°]	±360
重量 [kg]	100

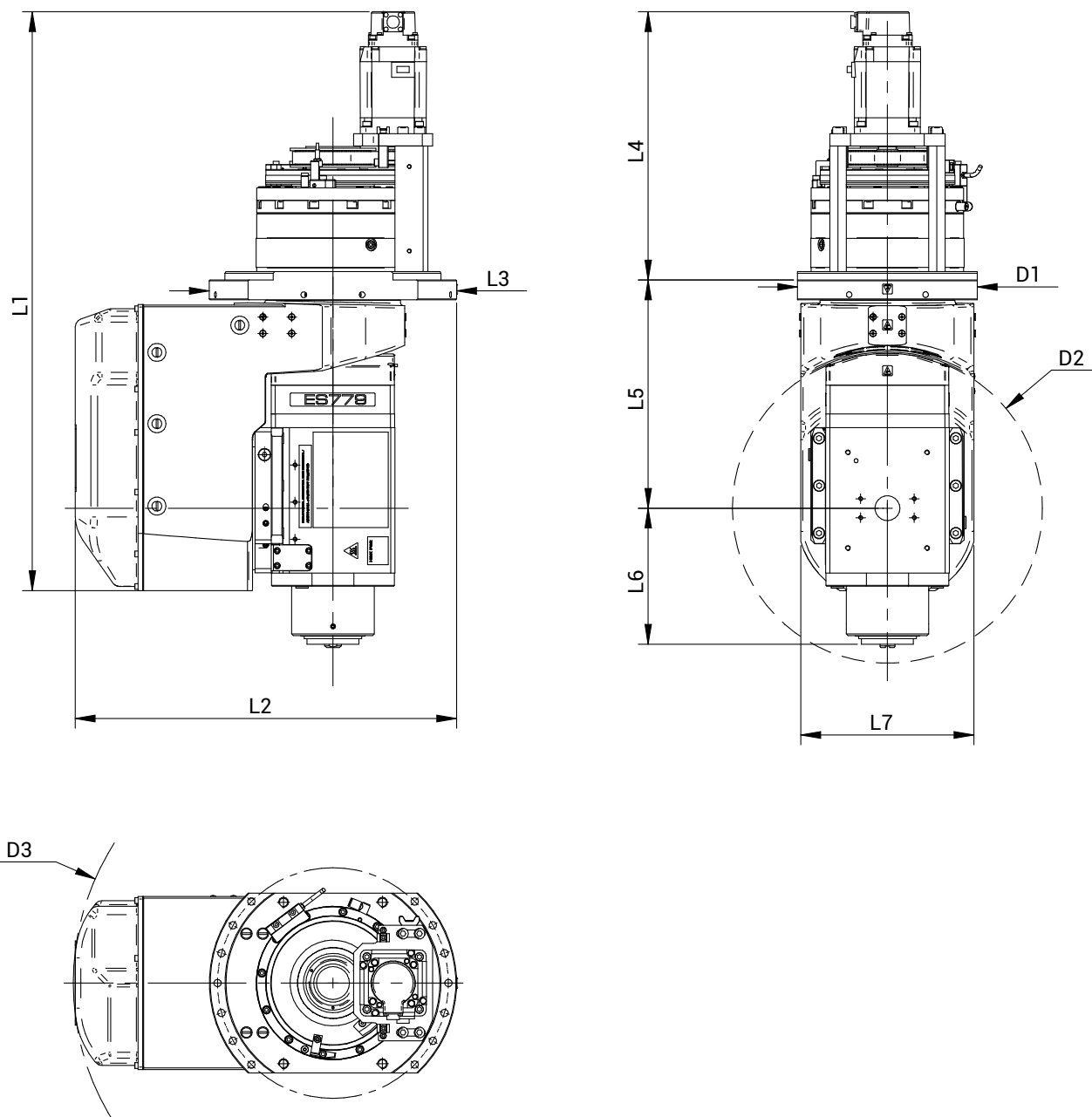
本ユニット搭載可能スピンドル

技術データ

	ES779 10kW HT	ES779 15kW	ES779 22kW
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	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	同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	12.7 / 15.3	11.9 / 14.3	20 / 22.6
出力 S1/S6 (40%) [kW]	10 / 12	15 / 18	22 / 25
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

(*) HSK A63 / E63 インターフェイスの場合は18,000rpm

寸法

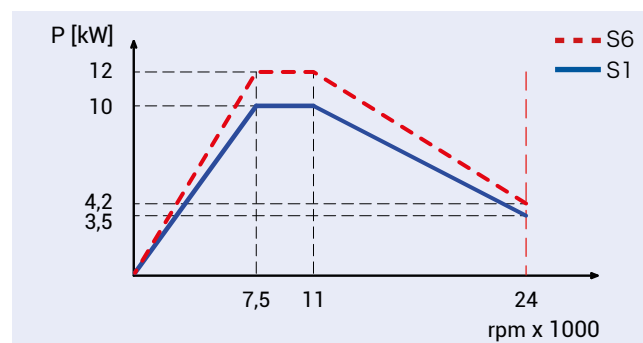
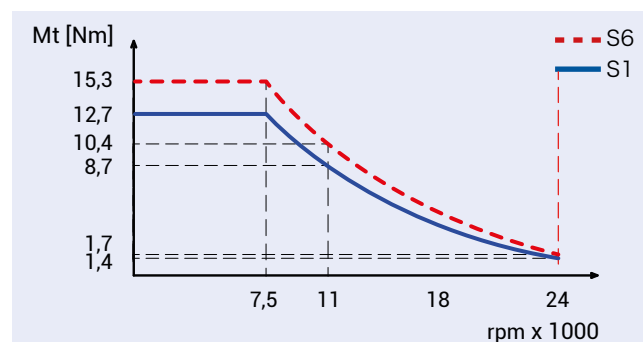


	HS673A
D1 (mm)	Ø262
D2 (mm)	Ø376 / Ø380 (**)
D3 (mm)	Ø515 / Ø472 / Ø630
L1 (mm)	702 / 722.5 / 771
L2 (mm)	462,5
L3 (mm)	300
L4 (mm)	325 / 343.5 / 329
L5 (mm)	277
L6 (mm)	165
L7 (mm)	210

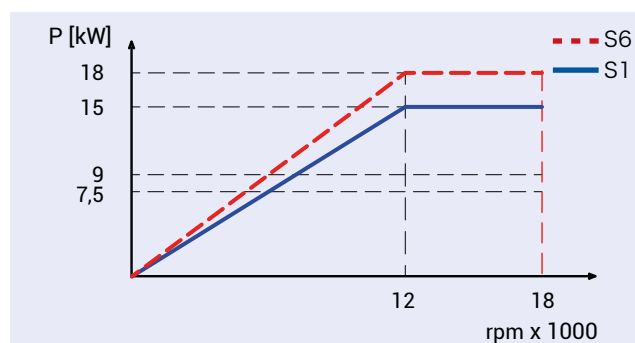
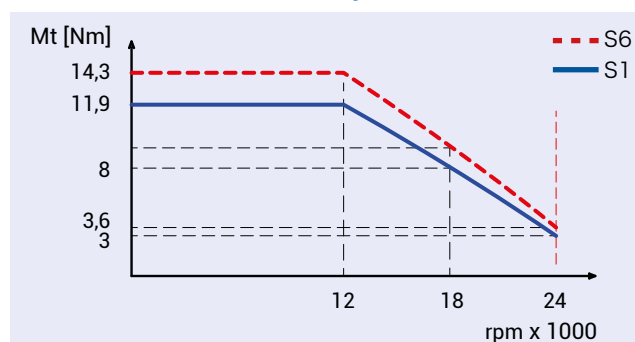
(**) ES779 15kWスピンドル搭載時

本ユニット搭載可能スピンドル 出力 & トルク

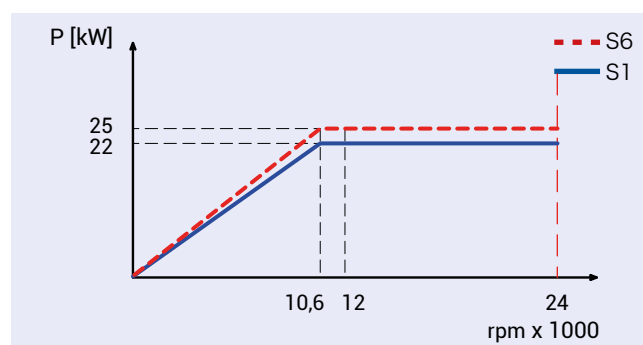
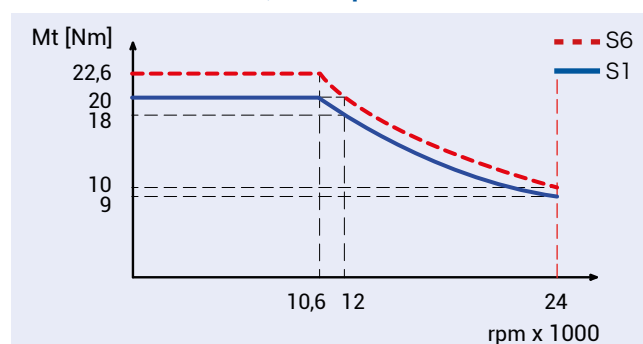
ES779 10kW HT - 24,000 rpm
380V - 220/380V



ES779 15kW - 24,000 rpm 380V



ES779 22kW - 24,000 rpm 380V





HS673L

コンパクト / 軽量 / 多様な選択肢

対応素材



軽合金



樹脂&複合材



木材

用途



ミーリング



ドリリング



カッティング



タッピング

対象マシン



ガントリー型/
門型マシニング
センタ



5軸マシニング
センタ

技術データ

	HS673L
モーター	安川電機
A軸最大トルク [Nm]	1030
C軸最大トルク [Nm]	1030
A軸クランピングトルク A軸ブレーキトルク [Nm]	-
C軸クランピングトルク C軸ブレーキトルク [Nm]	-
A軸最高移動速度 [° / sec]	135
C軸最高移動速度 [° / sec]	135
A軸角度検出精度 [arcsec]	60
C軸角度検出精度 [arcsec]	60
A軸可動レンジ [°]	±120
C軸可動レンジ [°]	±270
重量 [kg]	100

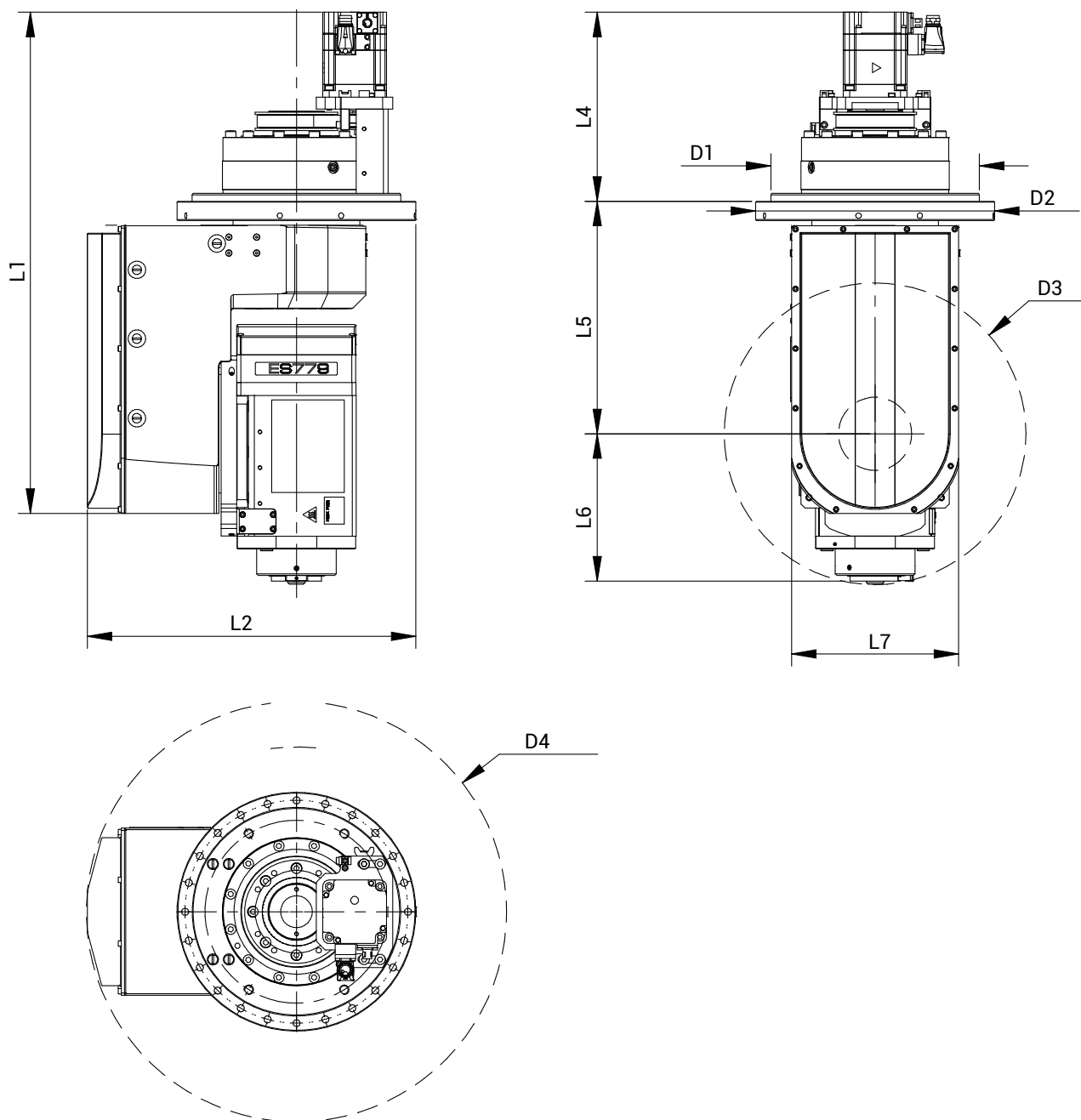
本ユニット搭載可能スピンドル

技術データ

	ES779 10kW HT	ES779 15kW	ES779 22kW
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	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	同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	12.7 / 15.3	11.9 / 14.3	20 / 22.6
出力 S1/S6 (40%) [kW]	10 / 12	15 / 18	22 / 25
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

(*) HSK A63 / E63 インターフェイスの場合は18,000rpm

寸法



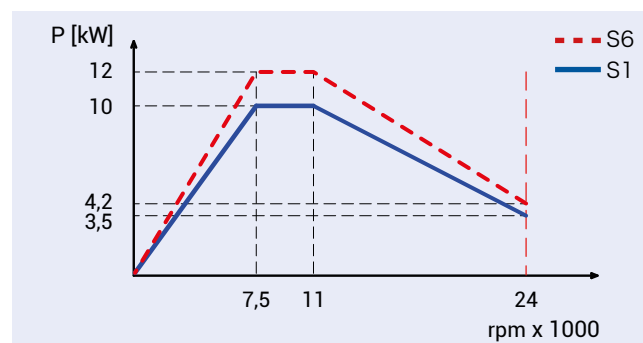
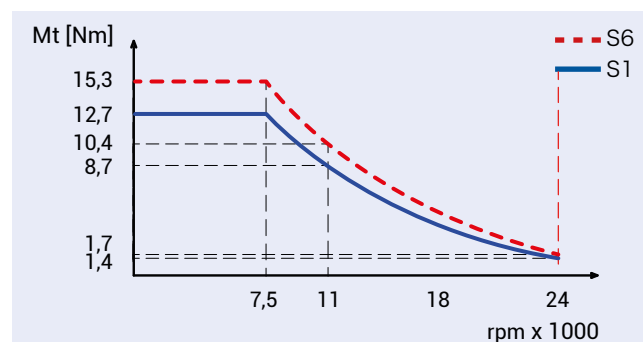
	HS673L
D1 (mm)	Ø262
D2 (mm)	Ø300
D3 (mm)	Ø379 / Ø438 (**)
D4 (mm)	Ø525 / Ø528
L1 (mm)	720 / 714.5 / 785.8
L2 (mm)	413
L4 (mm)	243 / 237.5 / 278.8
L5 (mm)	292
L6 (mm)	185 / 215 (***)
L7 (mm)	210

(**) ES779 15kWスピンドル搭載時

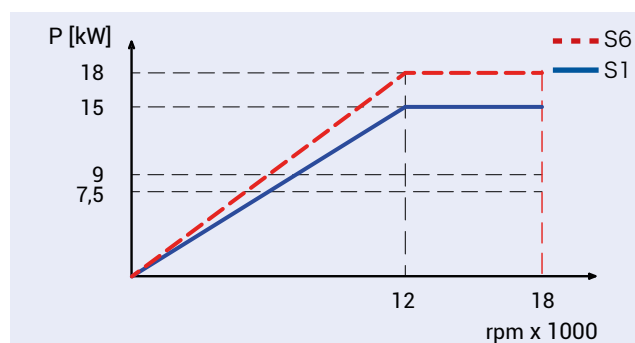
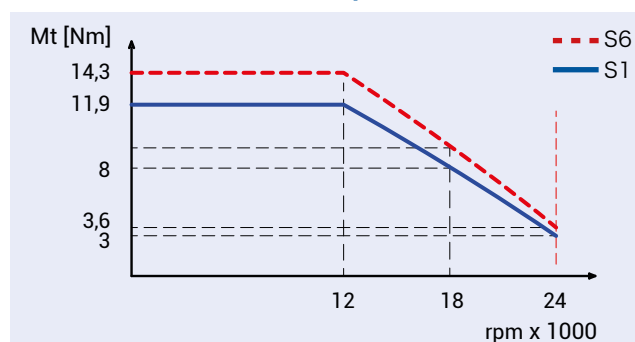
(***) ES779 22kWスピンドル搭載時

本ユニット搭載可能スピンドル 出力 & トルク

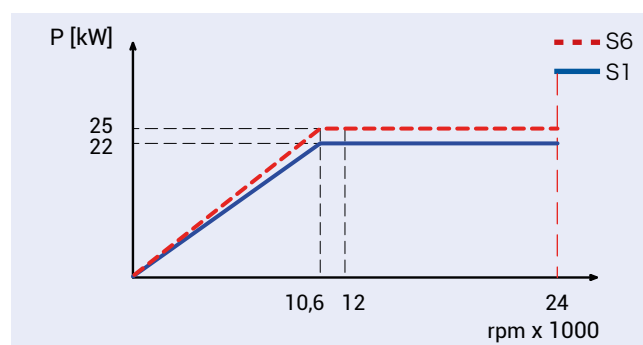
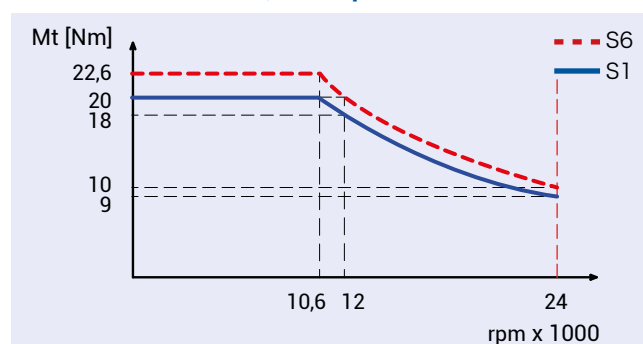
ES779 10kW HT - 24,000 rpm
380V - 220/380V



ES779 15kW - 24,000 rpm 380V



ES779 22kW - 24,000 rpm 380V





HS675

コンパクト / 軽量 / 多様な選択肢

対応素材



軽合金



樹脂&複合材



木材

用途



ミーリング



ドリリング



カッティング



タッピング

対象マシン



ガントリー型/
門型マシニング
センタ



5軸マシニング
センタ

技術データ

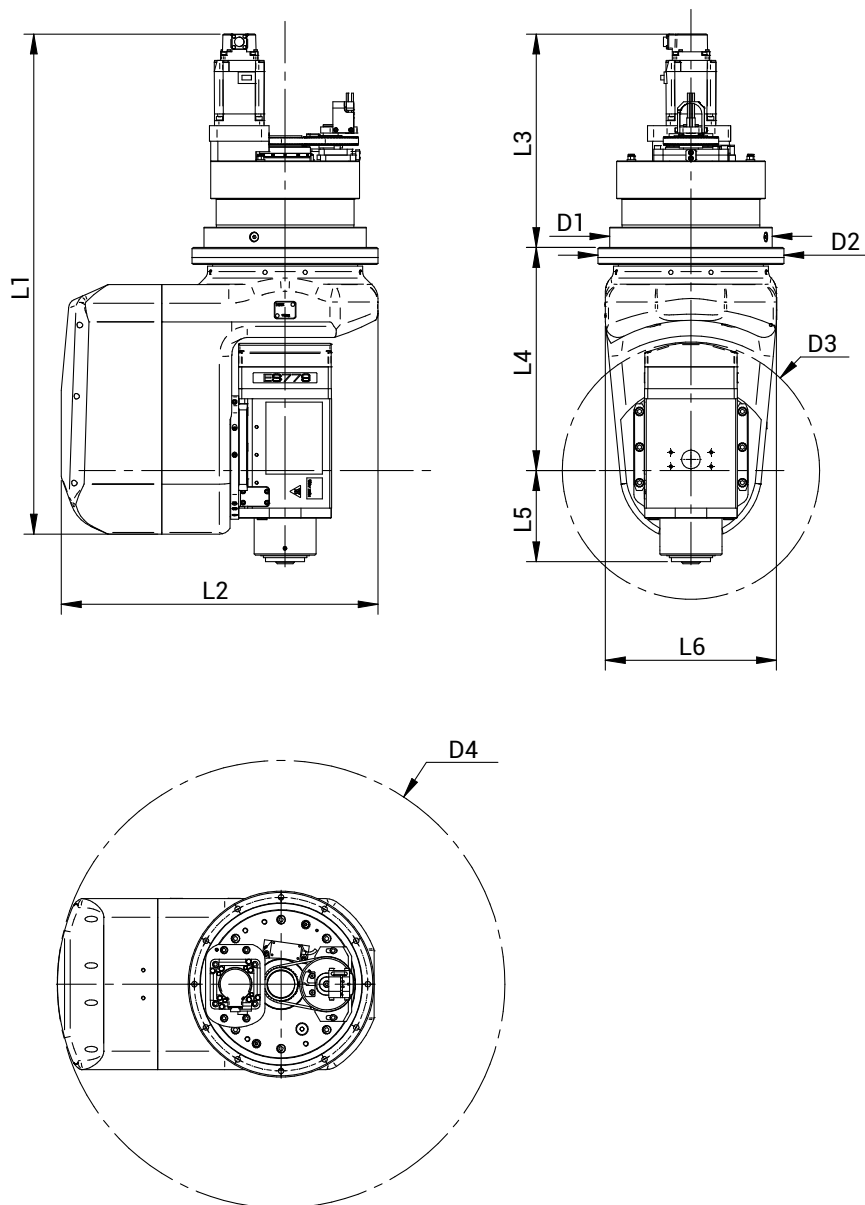
	HS675
モーター	シーメンス, ファナック, 安川電機
A軸最大トルク [Nm]	1000
C軸最大トルク [Nm]	1200
A軸クランピングトルク A軸ブレーキトルク [Nm]	600 (軸保持ブレーキオプション選択時)
C軸クランピングトルク C軸ブレーキトルク [Nm]	600 (軸保持ブレーキオプション選択時)
A軸最高移動速度 [° / sec]	130
C軸最高移動速度 [° / sec]	200
A軸角度検出精度 [arcsec]	60 (駆動軸直取付エンコーダー使用時は30)
C軸角度検出精度 [arcsec]	60 (駆動軸直取付エンコーダー使用時は30)
A軸可動レンジ [°]	±120
C軸可動レンジ [°]	±245
重量 [kg]	170

本ユニット搭載可能スピンドル

技術データ

	ES779 10kW HT	ES779 22kW	ES789 15kW	ES789 15kW HT
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	24,000	24,000	24,000	24,000
モータータイプ	非同期モーター	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]	12.7 / 15.3	20 / 22.6	12 / 14.3	19.1 / 22.9
出力 S1/S6 (40%) [kW]	10 / 12	22 / 25	15 / 18	15 / 18
ツールインターフェイス	HSK F63 / A63 / E63	HSK F63 / A63 / E63	HSK F63 / A63 / E63	HSK F63 / A63 / E63
冷却方式	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

寸法



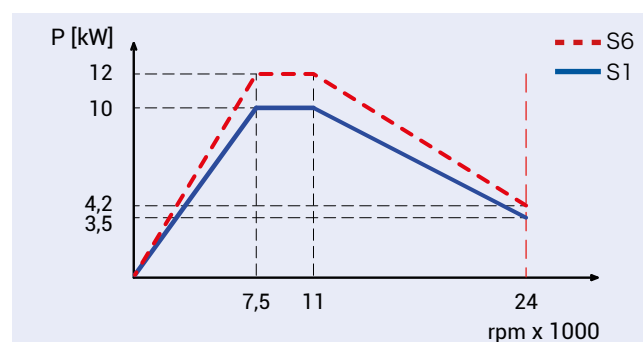
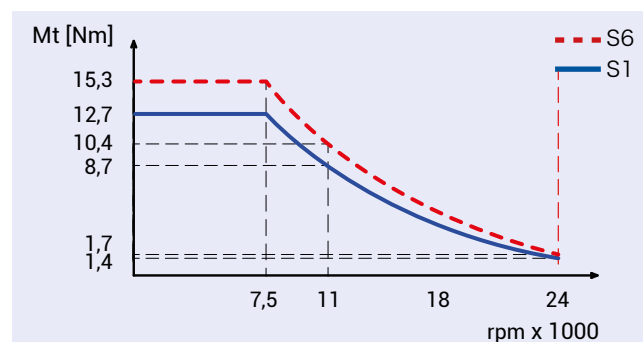
	HS675
D1 (mm)	Ø262
D2 (mm)	Ø300
D3 (mm)	Ø352 / Ø467 (*) (**)
D4 (mm)	Ø597 / Ø652.1
L1 (mm)	756.5 / 828.8
L2 (mm)	446 / 511
L3 (mm)	293.5 / 341.5
L4 (mm)	360
L5 (mm)	147 / 217 (*) (**)
L6 (mm)	276

(*) ES789 15kWスピンドル搭載時

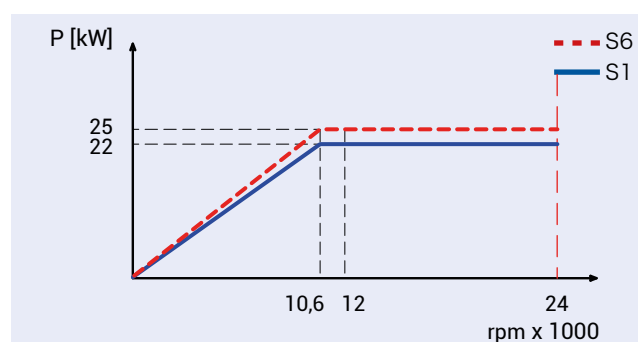
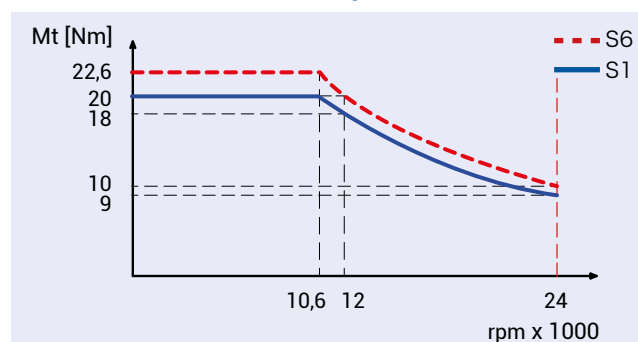
(**) ES789 15kW HTスピンドル搭載時

本ユニット搭載可能スピンドル 出力 & トルク

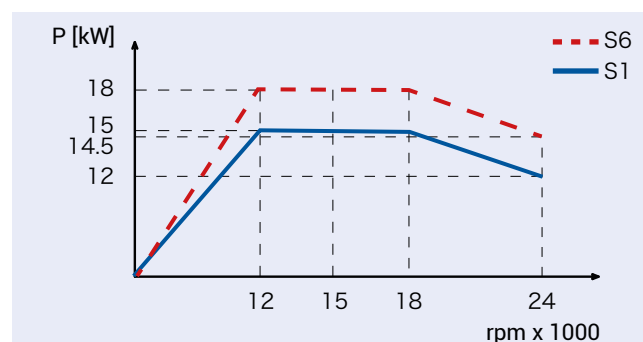
ES779 10kW HT - 24,000 rpm
380V - 220/380V



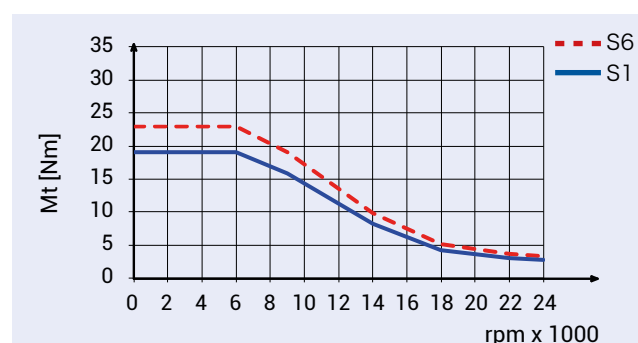
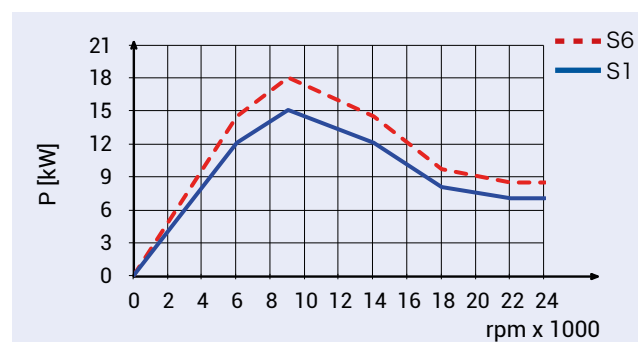
ES779 22kW - 24,000 rpm 380V



ES789 15kW 380V - 220/380V



ES789 15kW HT 380V





HS678

コンパクト / 軽量 / 多様な選択肢

対応素材



軽合金



鋳鉄&鋼



樹脂&複合材

用途



ミーリング



ドリリング



カッティング



タッピング

対象マシン



ガントリー型/
門型マシニング
センタ



5軸マシニング
センタ

技術データ

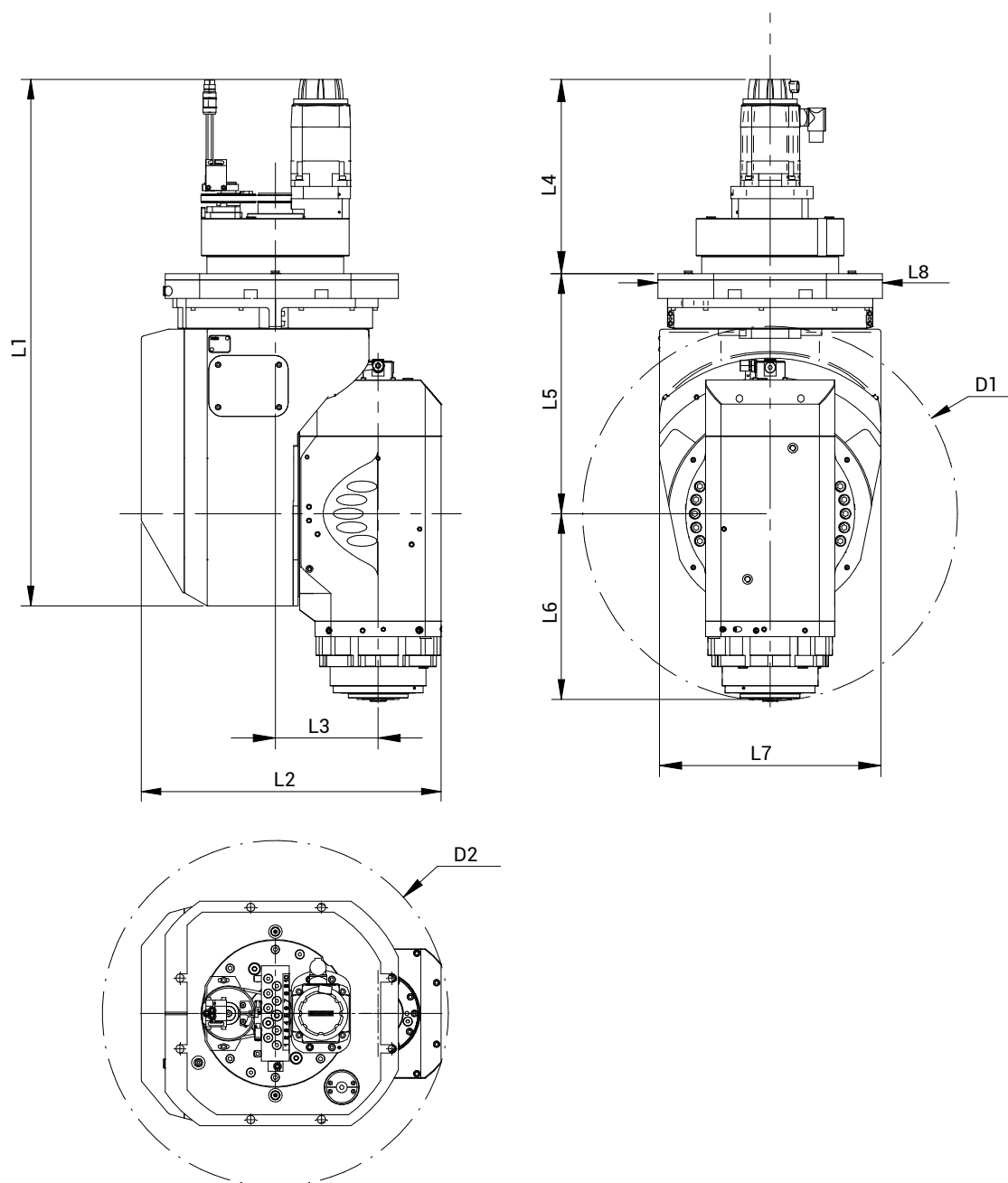
	HS678
モーター	シーメンス, ファナック, 安川電機
A軸最大トルク [Nm]	1,225
C軸最大トルク [Nm]	1,225
A軸クランピングトルク A軸ブレーキトルク [Nm]	1,080 (軸保持ブレーキオプション選択時)
C軸クランピングトルク C軸ブレーキトルク [Nm]	1,080 (軸保持ブレーキオプション選択時)
A軸最高移動速度 [° / sec]	120
C軸最高移動速度 [° / sec]	200
A軸角度検出精度 [arcsec]	60 (駆動軸直取付エンコーダー使用時は30)
C軸角度検出精度 [arcsec]	60 (駆動軸直取付エンコーダー使用時は30)
A軸可動レンジ [°]	±120
C軸可動レンジ [°]	±245
重量 [kg]	280

本ユニット搭載可能スピンドル

技術データ

	ES510 24kW	ES789 15kW HT	ES798 22kW
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	18,000 / 24,000	24,000	20,000
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]	38 / 46	19.1 / 22.9	28 / 38.2
出力 S1/S6 (40%) [kW]	24 / 28.8	15 / 18	22 / 25
ツールインターフェイス	HSK A63	HSK F63 / A63 / E63	HSK F63
冷却方式	水冷	水冷	水冷
ベアリング潤滑	グリース / エアオイル	グリース	グリース

寸法

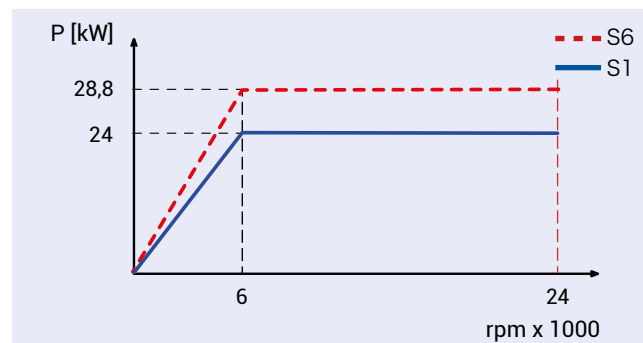
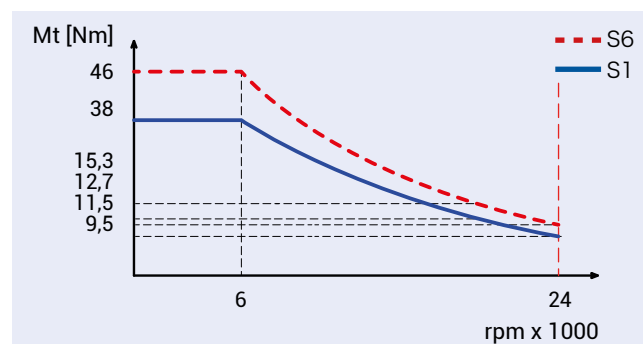


	HS678
D1 (mm)	Ø508 / Ø609 (*)
D2 (mm)	Ø485 / Ø565 (*)
L1 (mm)	841 / 832
L2 (mm)	456 / 487.5 (*)
L3 (mm)	138 / 167 (*)
L4 (mm)	331 / 302
L5 (mm)	380
L6 (mm)	250 / 302 (*)
L7 (mm)	360
L8 (mm)	365

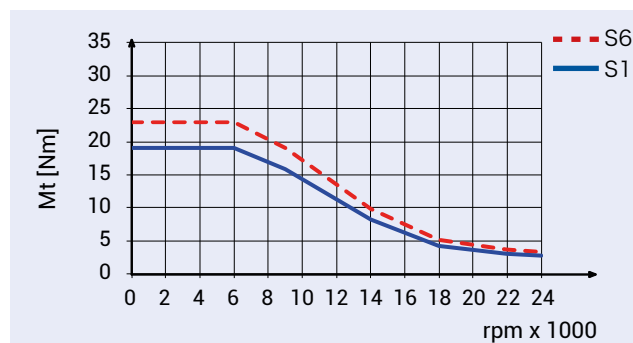
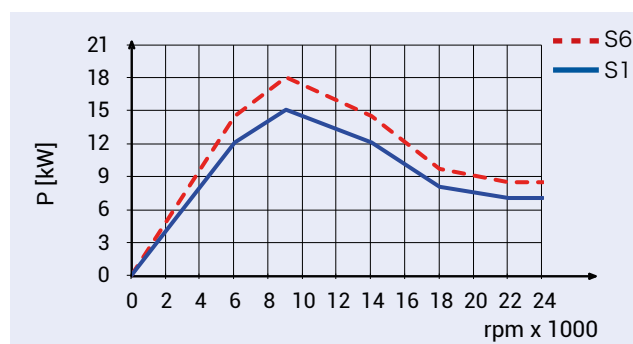
(*) ES510 24kWスピンドル搭載時

本ユニット搭載可能スピンドル 出力 & トルク

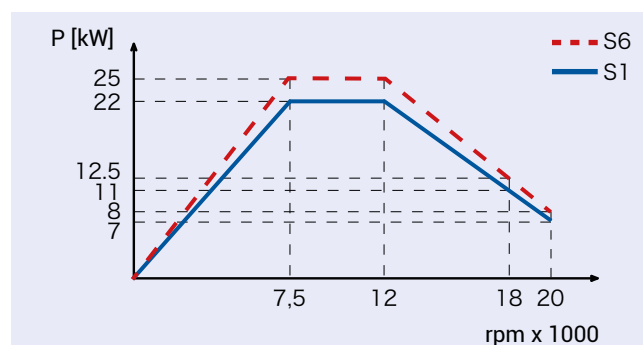
ES510 24kW 380V - 400V



ES789 15kW HT 380V



ES798 22kW 380V





HS778

コンパクト / 軽量 / 多様な選択肢

対応素材



軽合金



鋳鉄&鋼

用途



ミーリング



ドリリング



カッティング



タッピング

対象マシン



ガントリー型/
門型マシニング
センタ



5軸マシニング
センタ

技術データ

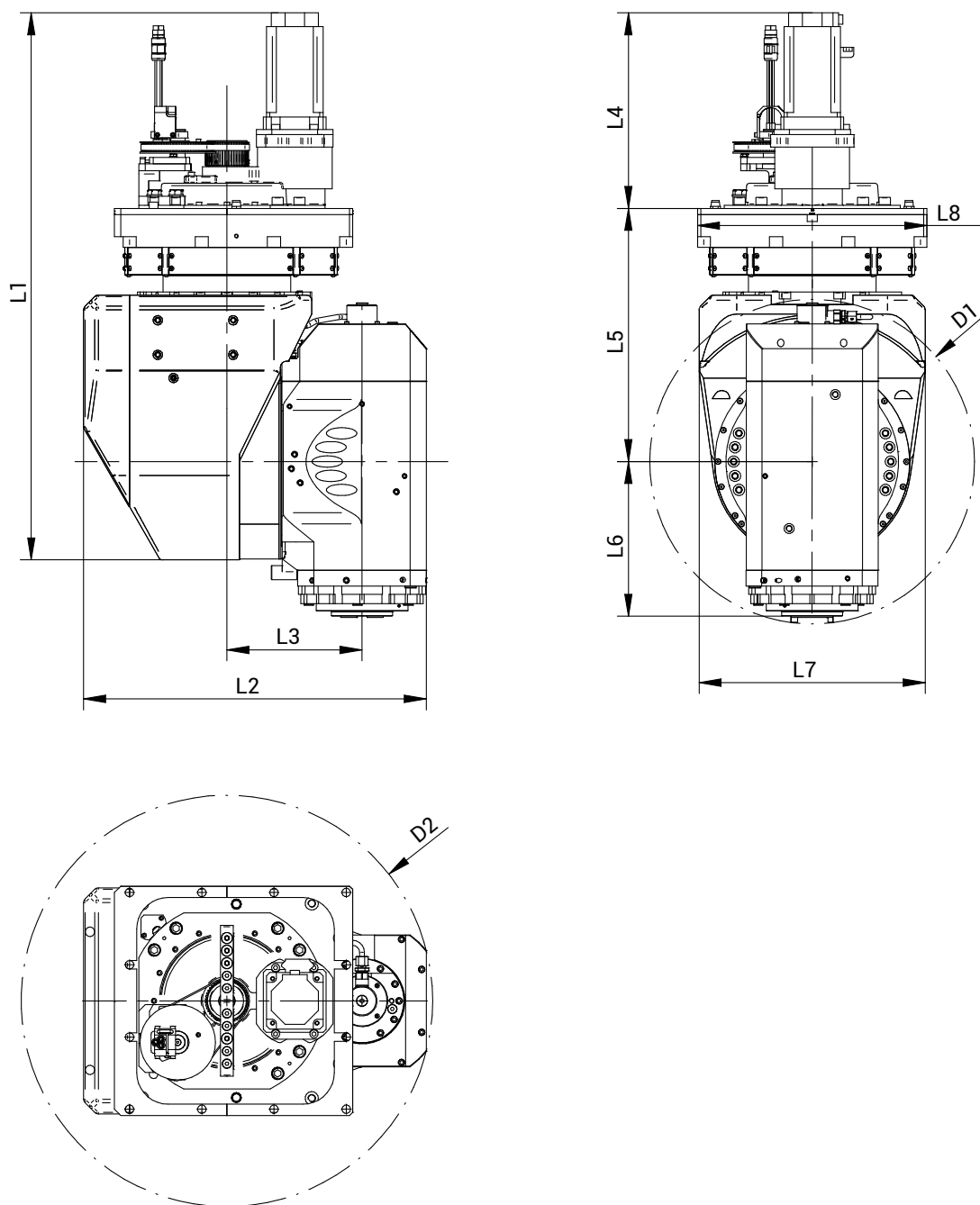
	HS778
モーター	シーメンス, ファナック, 安川電機
A軸最大トルク [Nm]	2,400
C軸最大トルク [Nm]	2,400
A軸クランピングトルク A軸ブレーキトルク [Nm]	2,000
C軸クランピングトルク C軸ブレーキトルク [Nm]	3,000
A軸最高移動速度 [° / sec]	85
C軸最高移動速度 [° / sec]	115
A軸角度検出精度 [arcsec]	20
C軸角度検出精度 [arcsec]	20
A軸可動レンジ [°]	±100
C軸可動レンジ [°]	±262
重量 [kg]	350

本ユニット搭載可能スピンドル

技術データ

	ES510 24kW	ES510 30kW	ES510 42kW	ES789 25kW	ES793 15kW
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	18,000 / 24,000	18,000 / 24,000	18,000 / 24,000	24,000	12,000
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	非同期モーター	非同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	38 / 46	48 / 57	67 / 87.5	23.9 / 28.6	31.8 / 38.2
出力 S1/S6 (40%) [kW]	24 / 28.8	30 / 36	42 / 55	25 / 30	15 / 18
ツールインターフェイス	HSK A63	HSK A63	HSK A63	HSK F63 / A63 / E63	ISO40
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 / エアオイル	グリース / エアオイル	グリース / エアオイル	グリース	グリース

寸法



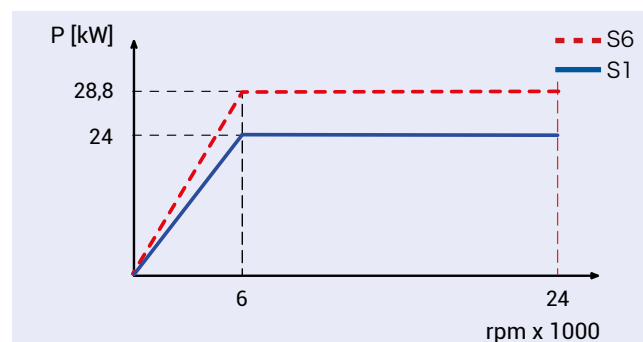
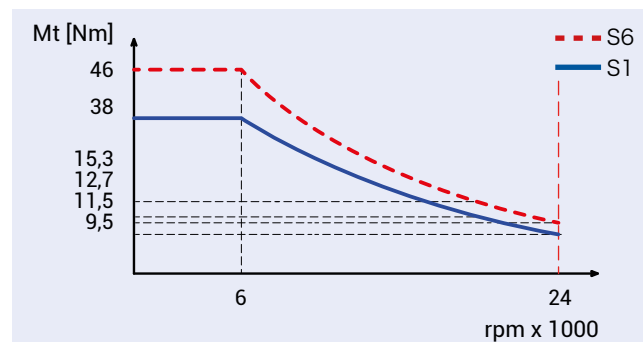
	HS778
D1 (mm)	Ø517 / Ø550 (*) / Ø449 (**)
D2 (mm)	Ø655 / Ø560 (*) / Ø634 (**)
L1 (mm)	871
L2 (mm)	545.5 / 487.6 (*) / 527.6 (**)
L3 (mm)	215 / 184.6 (*) / 203.6 (**)
L4 (mm)	311.5 / 321.5 / 348.5
L5 (mm)	403 / 393 (*)
L6 (mm)	246 / 269 (*)
L7 (mm)	360
L8 (mm)	365

(*) ES789 25kWスピンドル搭載時

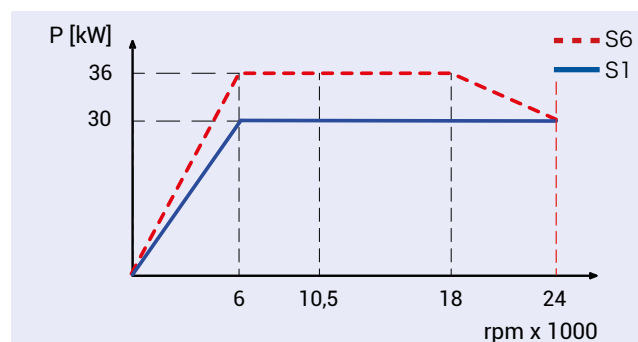
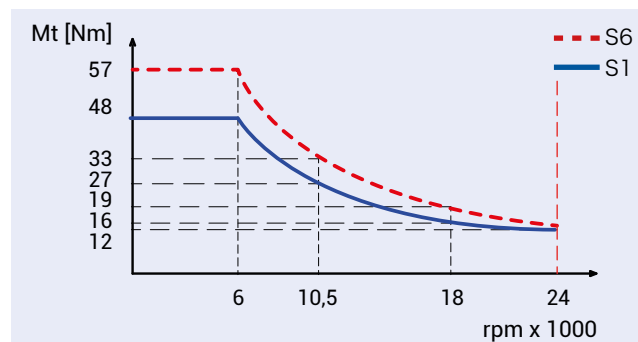
(**) ES793 15kWスピンドル搭載時

本ユニット搭載可能スピンドル 出力 & トルク

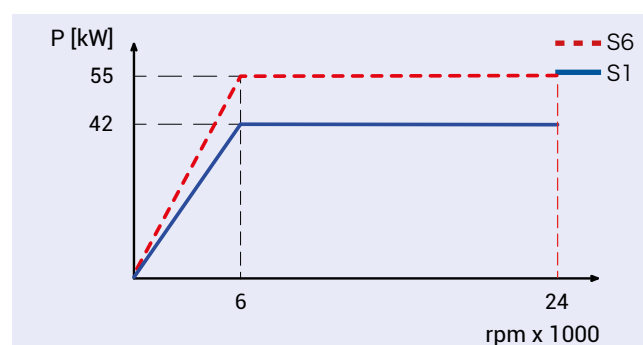
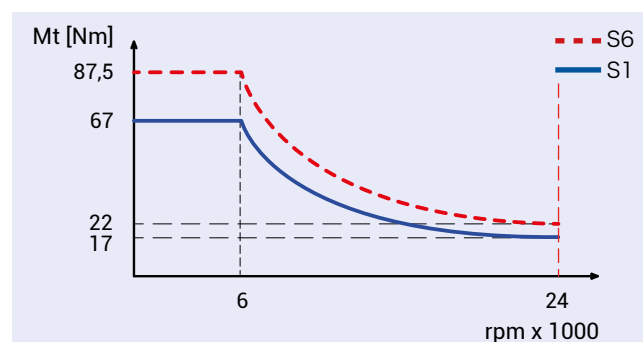
ES510 24kW 380V - 400V



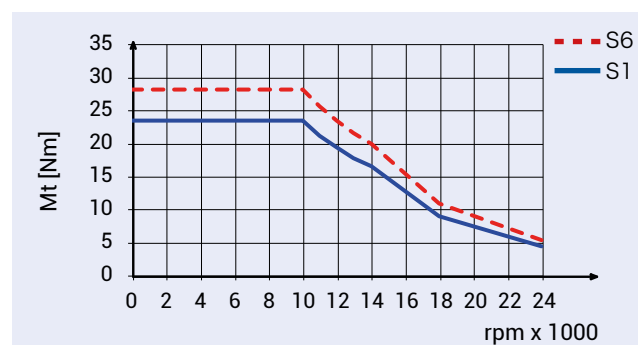
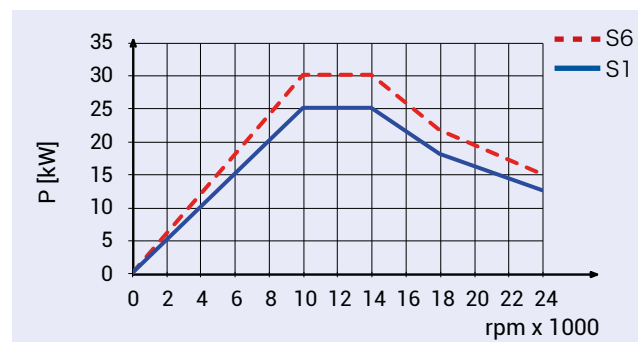
ES510 30kW 380V - 400V



ES510 42kW 380V - 400V

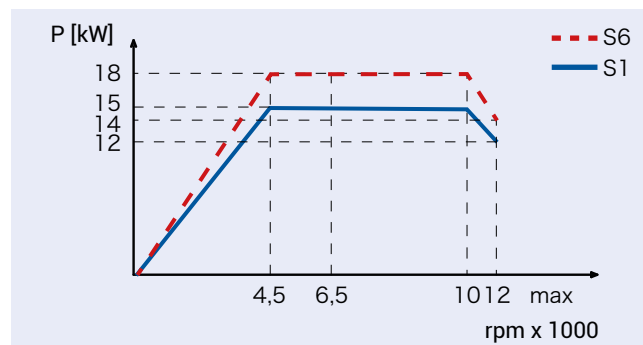


ES789 25kW 380V



本ユニット搭載可能スピンドル 出力 & トルク

ES793 15kW - 12,000 rpm 380V





HST LINE

HSTシリーズは、HSD製ミーリングヘッド製品グループの中でも最上位に位置するシリーズです。位置決め速度、精度、剛性の面で最高の性能を発揮するよう設計・製造されています。

HSTシリーズは、主に加工負荷の高い金属加工に特化しており、特に航空宇宙向け、および自動車ギガキャスティング向けCNC機に最適です。品質と精度を確保しつつ、効率的なサイクルタイムを実現します。

HSTシリーズは、ユニットサイズの種類も多く、またそれぞれに取付可能なスピンドルも加工ワークに応じたトルクおよび出力の中から選択できます。ご検討マシンに応じて、シングルショルダー仕様およびダブルショルダー仕様をご選択可能です。

さらに、HSTシリーズにはHSD製のダイレクトドライブモーターを搭載しており、高い動的性能と信頼性を保証します。

対応素材



鋳鉄 & 鋼

用途



ミーリング



ターニング



ドリリング



タッピング

対象マシン



ガントリー型/
門型マシニング
センタ



HST610MS

高速 / 高精度 / モーター直結駆動軸 / 軽量

対応素材



鋳鉄 & 鋼

用途



ミーリング



ドリリング



タッピング

対象マシン



ガントリー型/
門型マシン
グセンタ

技術データ

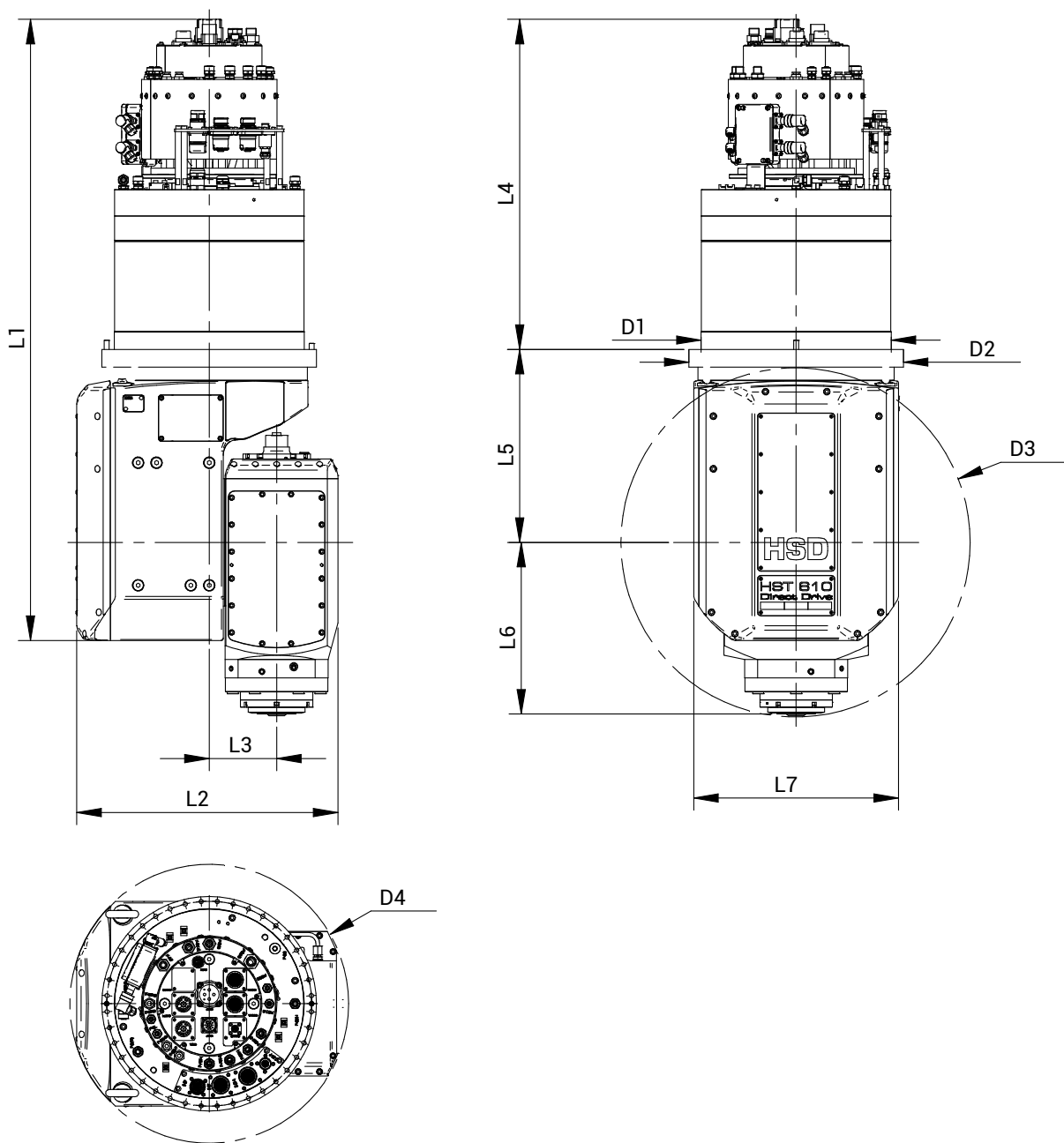
	HST610MS
モーター	HSD製モーター 直結駆動
A軸最大トルク [Nm]	480
C軸最大トルク [Nm]	680
A軸クランピングトルク A軸ブレーキトルク [Nm]	2,000
C軸クランピングトルク C軸ブレーキトルク [Nm]	2,000
A軸最高移動速度 [° / 秒]	300
C軸最高移動速度 [° / 秒]	300
A軸角度検出精度 [arcsec]	4 (ご要望に応じて最高2まで対応可)
C軸角度検出精度 [arcsec]	4 (ご要望に応じて最高2まで対応可)
A軸可動レンジ [°]	±110
C軸可動レンジ [°]	±360
重量 [kg]	~290

本ユニット搭載可能スピンドル

技術データ

	ES505 25kW	ES505 30kW	ES505 40kW
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	20,000 / 24,000	20,000 / 24,000	20,000 / 28,000
モーター	永久磁石式同期モーター (IPMモーター)	永久磁石式同期モーター (IPMモーター)	永久磁石式同期モーター (IPMモーター)
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	30 / 36	36 / 43	48 / 57,5
出力 S1/S6 (40%) [kW]	25 / 30	30 / 36	40 / 48
ツールインターフェイス	HSK A63	HSK A63	HSK A63
冷却方式	水冷	水冷	水冷
ベアリング潤滑	グリース / オイルエア	グリース / オイルエア	グリース / オイルエア

寸法

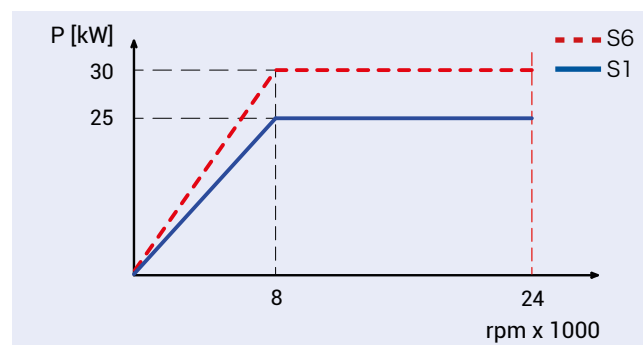
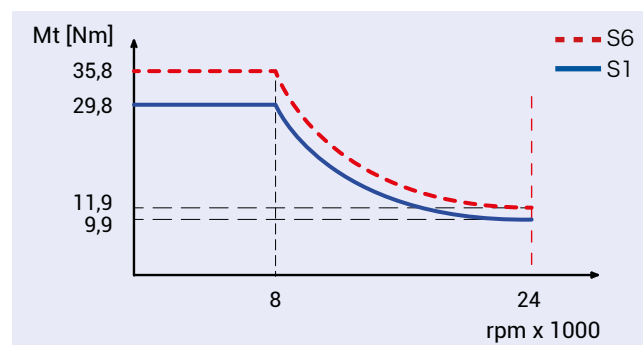


	HST610MS
D1 (mm)	Ø310
D2 (mm)	Ø350
D3 (mm)	Ø570
D4 (mm)	Ø455
L1 (mm)	1013.5
L2 (mm)	426
L3 (mm)	110
L4 (mm)	538,5
L5 (mm)	315
L6 (mm)	280
L7 (mm)	334

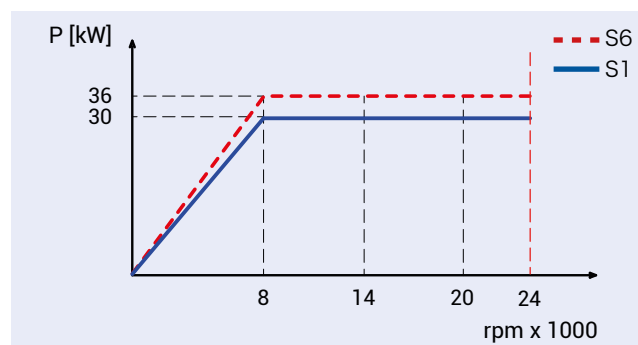
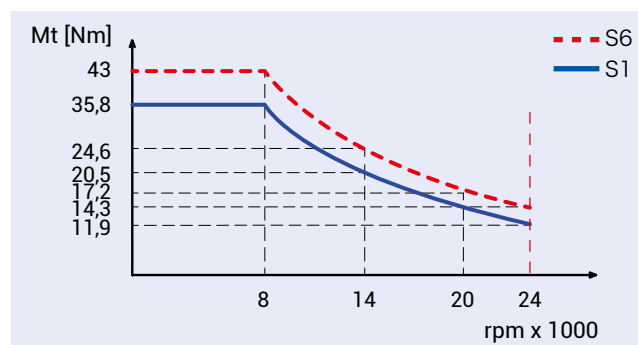
本ユニット搭載可能スピンドル

出力&トルク

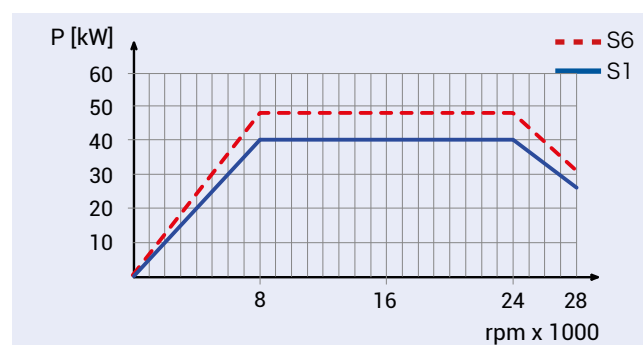
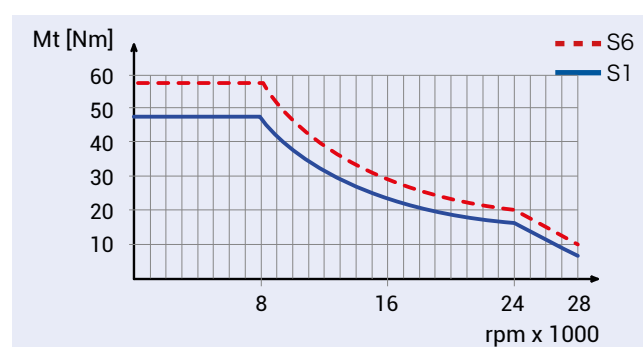
ES505 25kW 380V - 400V



ES505 30kW 380V - 400V



ES505 40kW 380V - 400V





HST610DS

高速 / 高精度 / モーター直結駆動軸

対応素材



鋳鉄 & 鋼

用途



ミーリング



ドリリング



タッピング

対象マシン



ガントリー型/
門型マシニング
センタ

技術データ

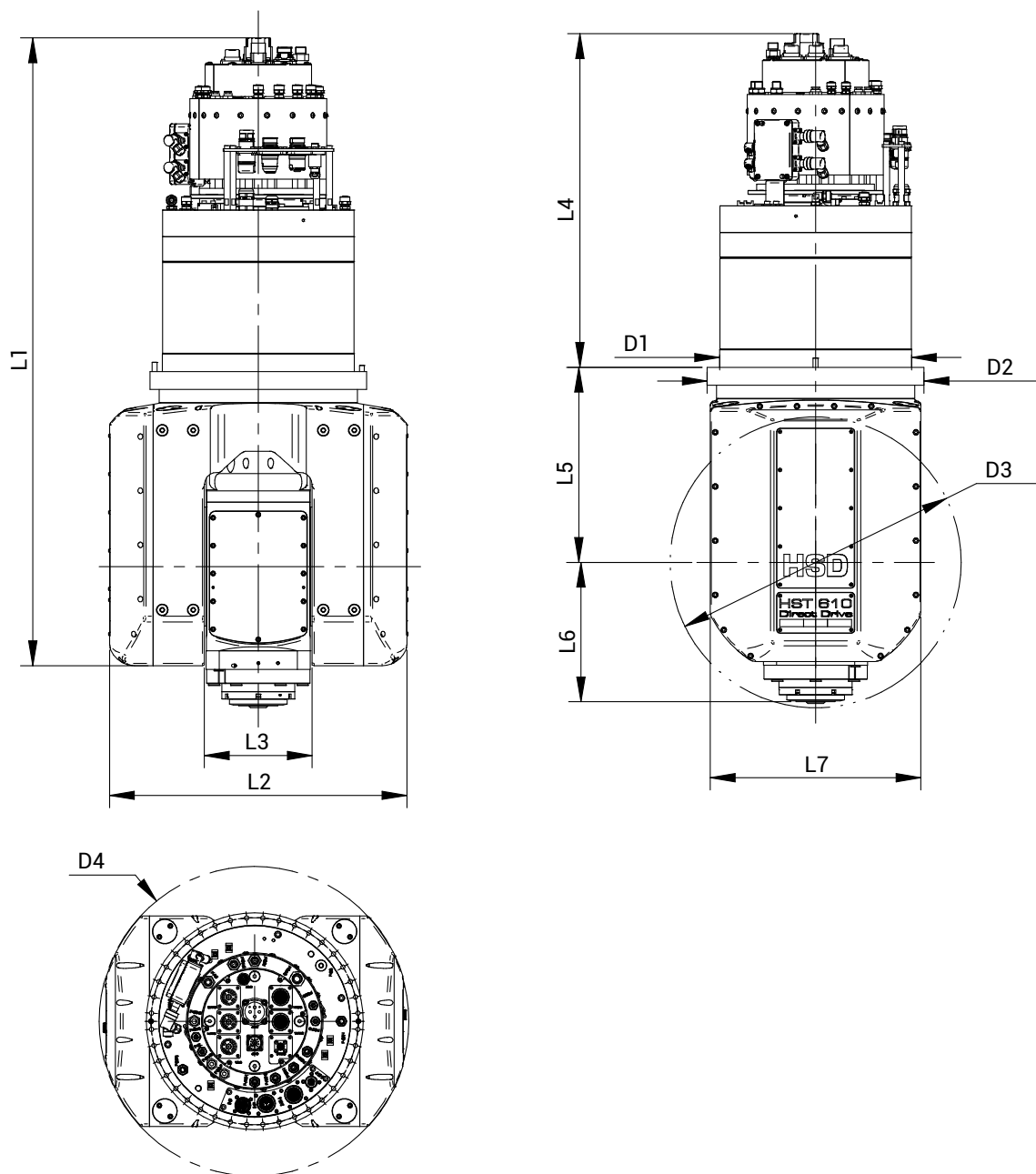
	HST610DS
モーター	HSD製モーター 直結駆動
A軸最大トルク [Nm]	480
C軸最大トルク [Nm]	680
A軸クランピングトルクA軸 ブレーキトルク [Nm]	2,000
C軸クランピングトルクC軸 ブレーキトルク [Nm]	2,000
A軸最高移動速度 [° / 秒]	300
C軸最高移動速度 [° / 秒]	300
A軸角度検出精度 [arc秒]	5 (ご要望に応じて最高2まで対応可)
C軸角度検出精度 [arc秒]	4 (ご要望に応じて最高2まで対応可)
A軸可動レンジ [°]	±110
C軸可動レンジ [°]	±360
重量 [kg]	~325

本ユニット搭載可能スピンドル

技術データ

	ES505 25kW	ES505 30kW	ES505 40kW
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	20,000 / 24,000	20,000 / 24,000	20,000 / 28,000
モーター	永久磁石式同期モーター (IPMモーター)	永久磁石式同期モーター (IPMモーター)	永久磁石式同期モーター (IPMモーター)
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	30 / 36	36 / 43	48 / 57.5
出力 S1/S6 (40%) [kW]	25 / 30	30 / 36	40 / 48
ツールインターフェイス	HSK A63	HSK A63	HSK A63
冷却方式	水冷	水冷	水冷
ベアリング潤滑	グリース / オイルエア	グリース / オイルエア	グリース / オイルエア

寸法



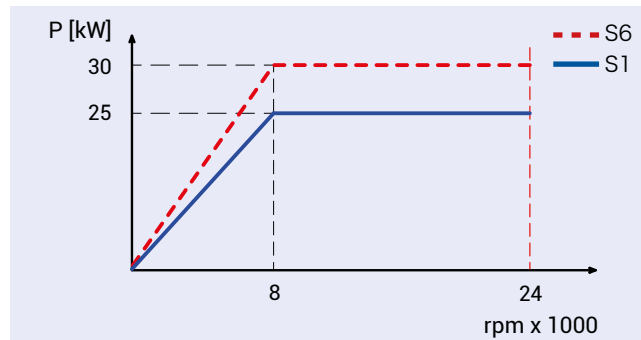
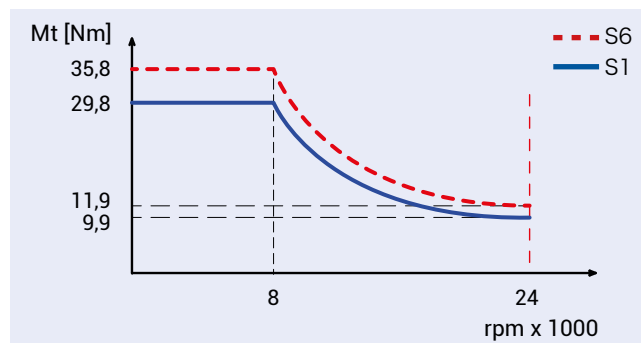
	HST610DS
D1 (mm)	Ø310
D2 (mm)	Ø350
D3 (mm)	Ø464
D4 (mm)	Ø596
L1 (mm)	1013.5
L2 (mm)	480
L3 (mm)	174
L4 (mm)	538.5
L5 (mm)	315
L6 (mm)	225 / 265 (*)
L7 (mm)	340

(*) ES505 40kW搭載時

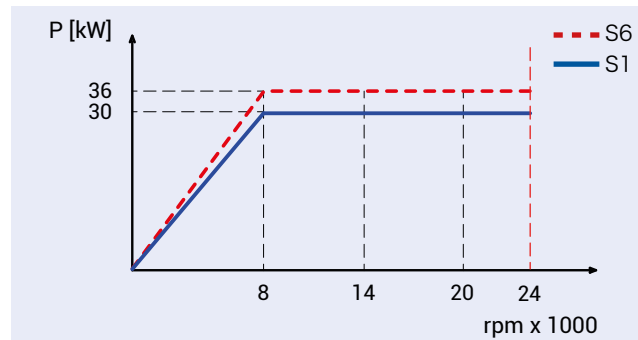
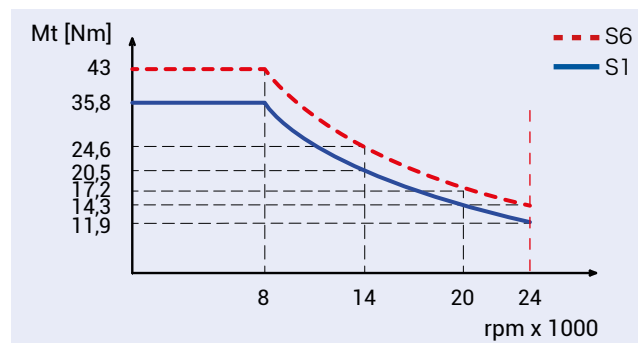
本ユニット搭載可能スピンドル

出力&トルク

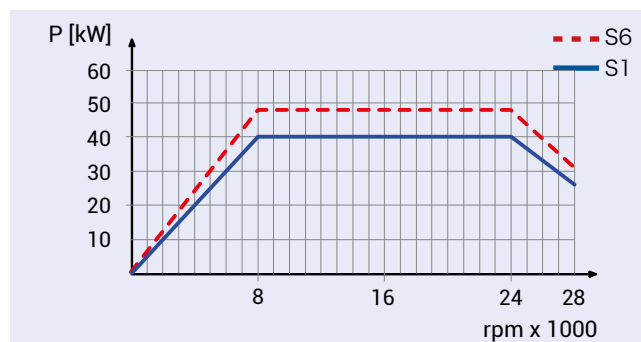
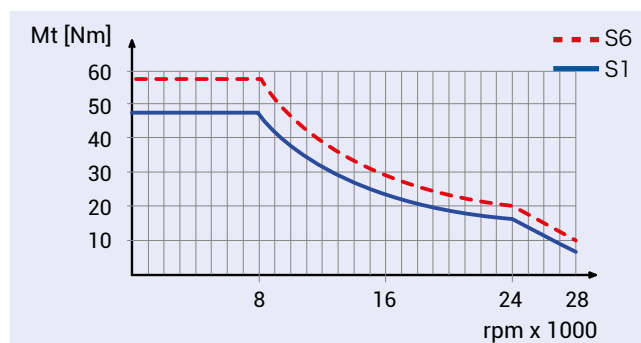
ES505 25kW 380V - 400V



ES505 30kW 380V - 400V



ES505 40kW 380V - 400V





HST810MS

高速 / 高精度 / モーター直結駆動軸

対応素材



鋳鉄 & 鋼

用途



ミーリング



ドリリング



タッピング

対象マシン



ガントリー型/
門型マシニング
センタ

技術データ

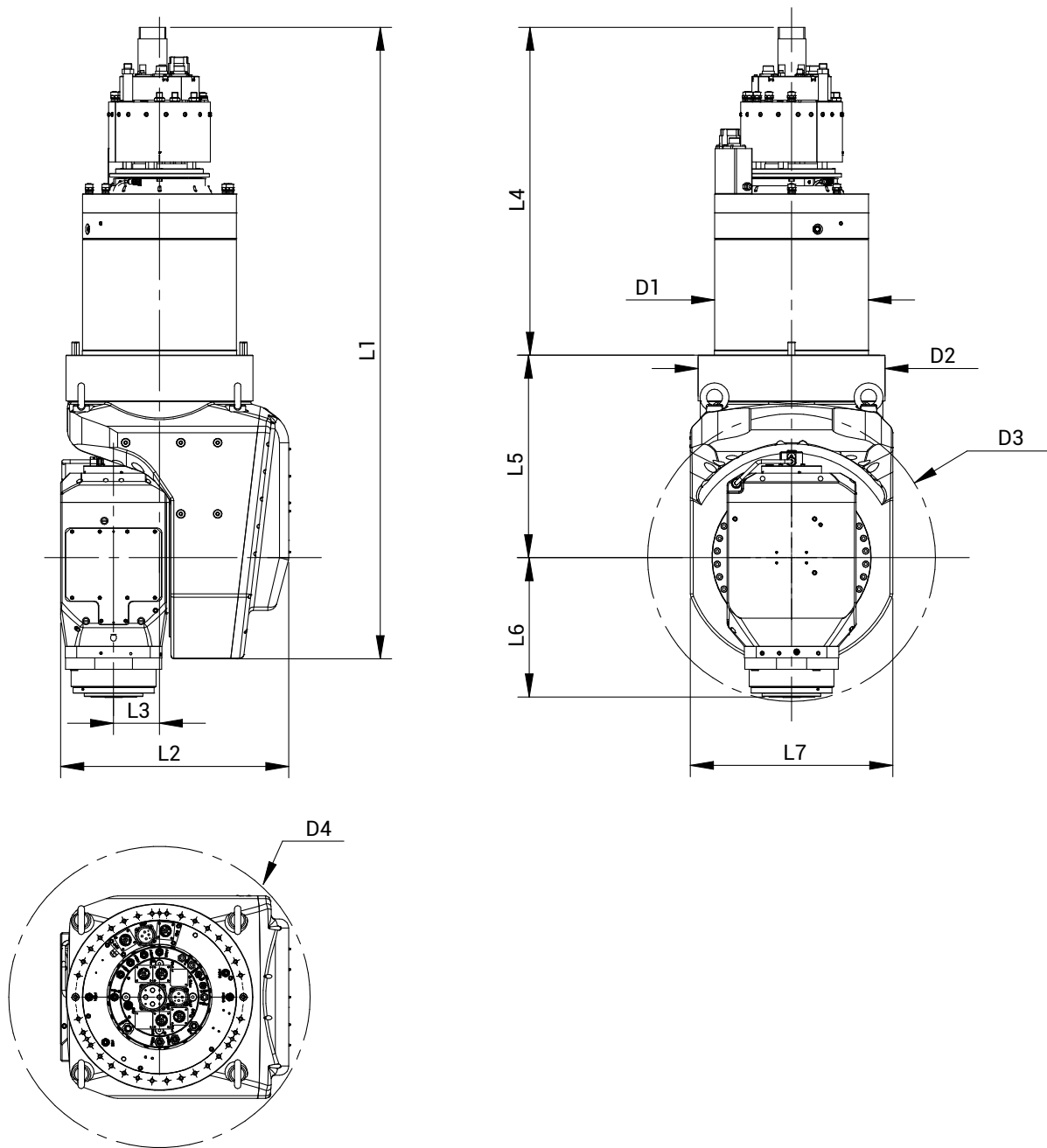
	HST810MS
モーター	HSD製モーター 直結駆動
A軸最大トルク [Nm]	707
C軸最大トルク [Nm]	1,250
A軸クランピングトルクA軸 ブレーキトルク [Nm]	2,000
C軸クランピングトルクC軸 ブレーキトルク [Nm]	4,000
A軸最高移動速度 [° / 秒]	180
C軸最高移動速度 [° / 秒]	180
A軸角度検出精度 [arc秒]	2
C軸角度検出精度 [arc秒]	2
A軸可動レンジ [°]	±110
C軸可動レンジ [°]	±360
重量 [kg]	550

本ユニット搭載可能スピンドル

技術データ

	ES510 42kW	ES510 50kW A63	ES510 50kW A100	ES510 70kW
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	18,000 / 24,000	18,000 / 20,000	12,000 / 15,000	18,000 / 28,000
モーター	同期モーター	同期モーター	同期モーター	同期モーター
Torque S1/S6 (40%) [Nm]	67 / 87.5	90 / 120	95.5 / 124	55.7 / 75.2
Power S1/S6 (40%) [kW]	42 / 55	50 / 67.5	50 / 65	70 / 94.5
ツールインターフェイス	HSK A63	HSK A63	HSK A100	HSK A63
冷却方式	水冷	水冷	水冷	水冷
ベアリング潤滑	グリース / オイルエア	グリース / オイルエア	グリース / オイルエア	グリース / オイルエア

寸法



	HST810MS
D1 (mm)	Ø335
D2 (mm)	Ø406
D3 (mm)	Ø545 (*) / Ø625 (**)
D4 (mm)	Ø655
L1 (mm)	1373
L2 (mm)	495.5
L3 (mm)	99.8
L4 (mm)	713
L5 (mm)	440
L6 (mm)	268 (*) / 303 (**)
L7 (mm)	440

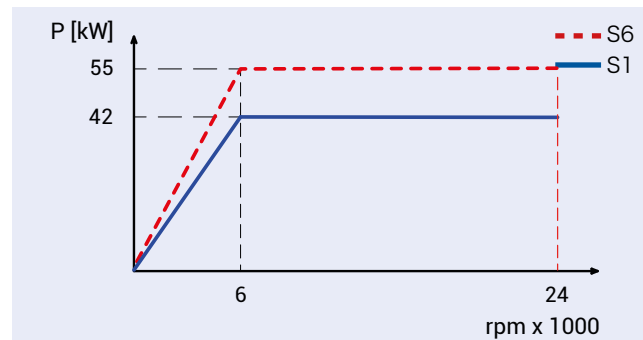
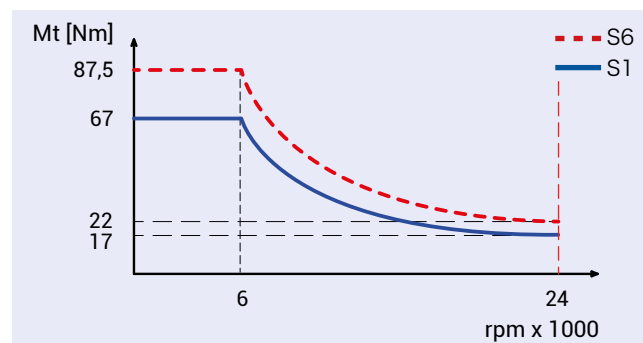
(*) ES510 42kW/50kW HSK-A63/70kW搭載時

(**) ES510 50kW A100搭載時

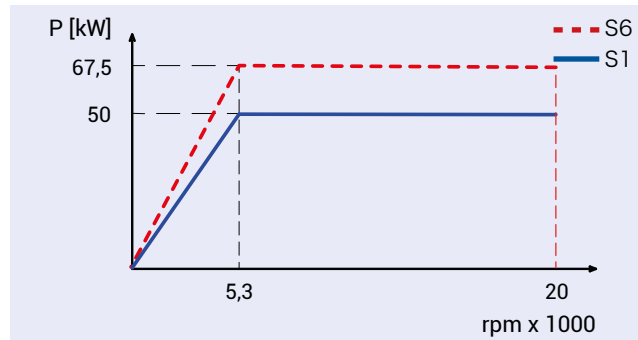
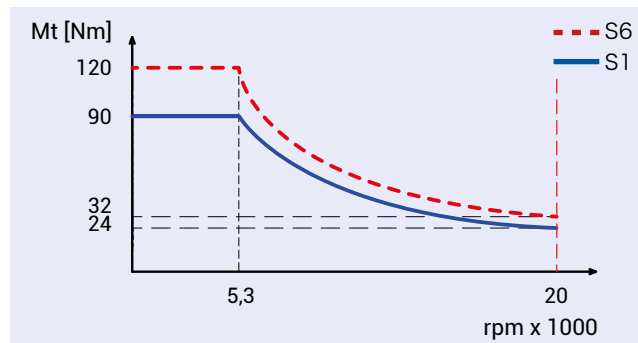
本ユニット搭載可能スピンドル

出力&トルク

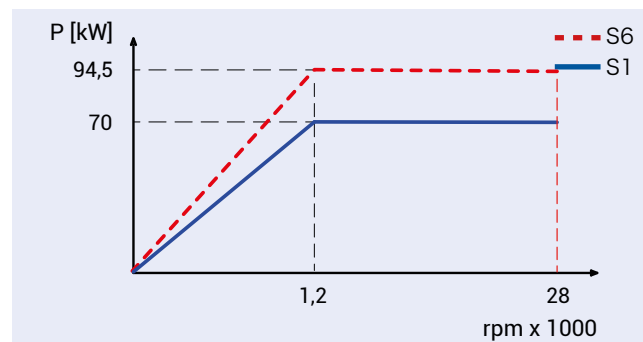
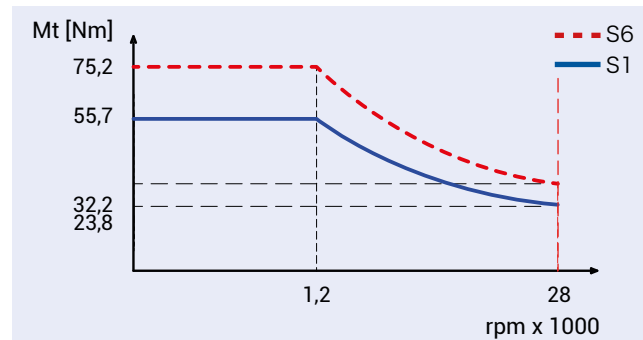
ES510 42kW380V - 400V



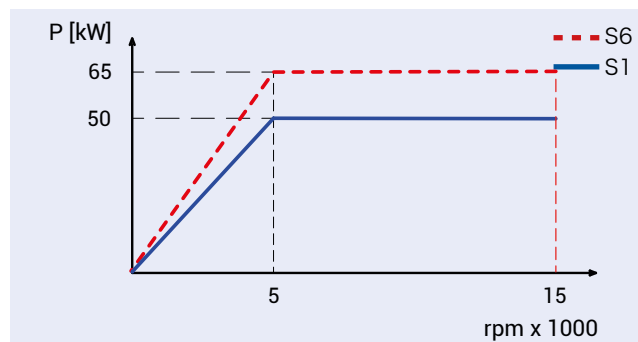
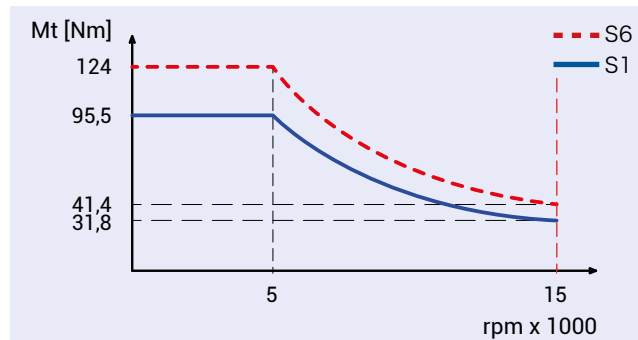
ES510 50kW A63 - 18,000 / 20,000 rpm 380V - 400V



ES510 70kW380V - 400V



ES510 50kW A100 - 12,000 / 15,000 rpm 380V - 400V





HST810DS

高速 / 高精度 / モーター直結駆動軸

対応素材



铸铁 & 鋼

用途



ミーリング



ドリリング



タッピング



ターニング

対象マシン



ガントリー型/
門型マシニング
センタ

技術データ

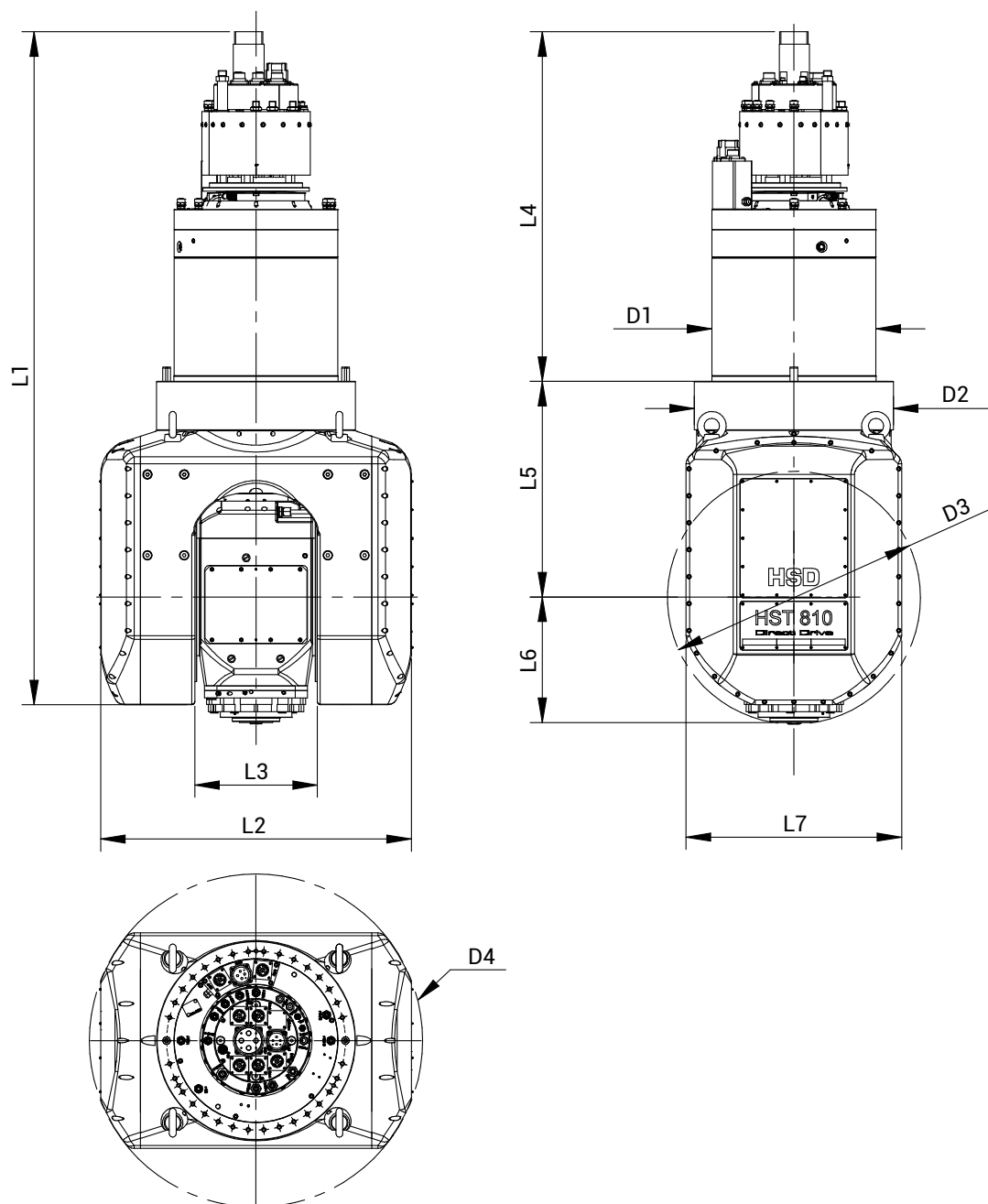
	HST810DS
モーター	HSD製モーター 直結駆動
A軸最大トルク [Nm]	1,414
C軸最大トルク [Nm]	1,250
A軸クランピングトルクA軸 ブレーキトルク [Nm]	4,000
C軸クランピングトルクC軸 ブレーキトルク [Nm]	4,000
A軸最高移動速度 [° / 秒]	180
C軸最高移動速度 [° / 秒]	180
A軸角度検出精度 [arc秒]	2
C軸角度検出精度 [arc秒]	2
A軸可動レンジ [°]	±110
C軸可動レンジ [°]	±360
重量 [kg]	650

本ユニット搭載可能スピンドル

技術データ

	ES510 42kW	ES510 50kW A63	ES510 50kW A100	ES510 70kW	ES511 47kW	ES511 63kW
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	18,000 / 24,000	18,000 / 20,000	12,000 / 15,000	18,000 / 28,000	12,000 / 13,000	12,000 / 13,000
モーター	同期モーター	同期モーター	同期モーター	同期モーター	同期モーター	同期モーター
Torque S1/S6 (40%) [Nm]	67 / 87.5	90 / 120	95.5 / 124	55.7 / 75.2	150 / 202	200 / 241
Power S1/S6 (40%) [kW]	42 / 55	50 / 67.5	50 / 65	70 / 94.5	47 / 63	63 / 76
ツールインターフェイス	HSK A63	HSK A63	HSK A100	HSK A63	HSK A100 / T100 / ISO 50	HSK A100 / ISO 50
冷却方式	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷
ベアリング潤滑	グリース / オイル エア	グリース / オイル エア	グリース / オイル エア	グリース / オイル エア	グリース / オイル エア	グリース / オイル エア

寸法



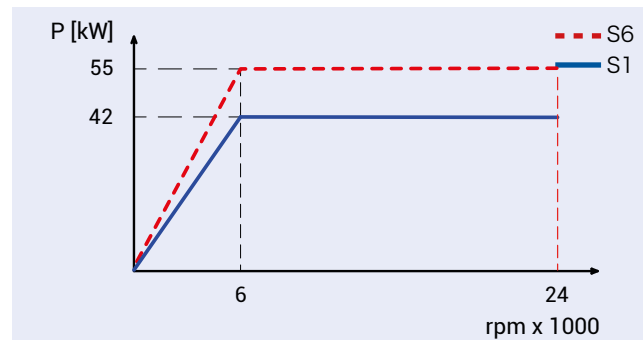
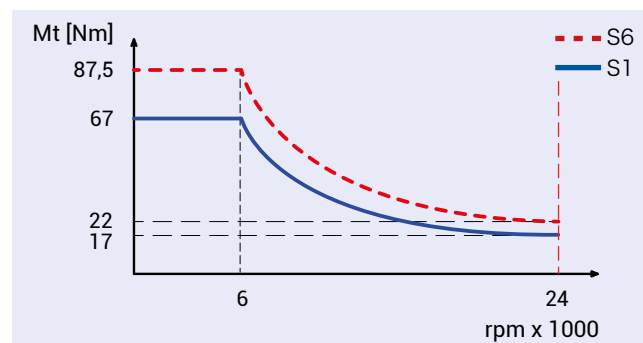
	HST810DS
D1 (mm)	Ø335
D2 (mm)	Ø406
D3 (mm)	Ø525 (*) / Ø595 (**) / Ø725 (***) / Ø845 (****)
D4 (mm)	Ø680
L1 (mm)	1373
L2 (mm)	634
L3 (mm)	250
L4 (mm)	713
L5 (mm)	440
L6 (mm)	256 (*) / 291 (**) / 357 (***) / 417 (****)
L7 (mm)	440

(*) ES510 42kw / 50kw HSK-A63 / 70kW搭載時 (**) ES510 50kw HSK-A100搭載時 (***) ES511 47kW搭載時 (****) ES511 63kW搭載時

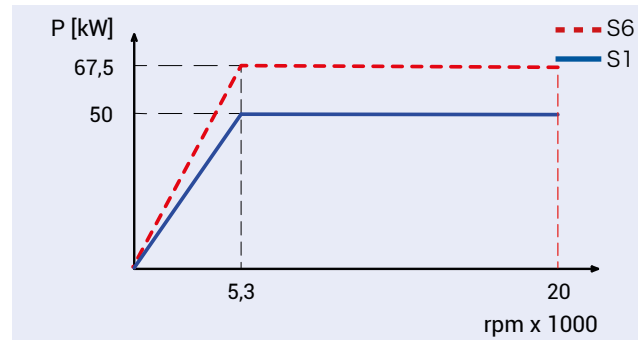
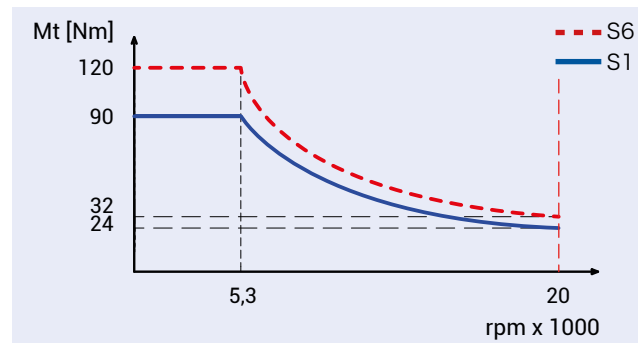
本ユニット搭載可能スピンドル

出力&トルク

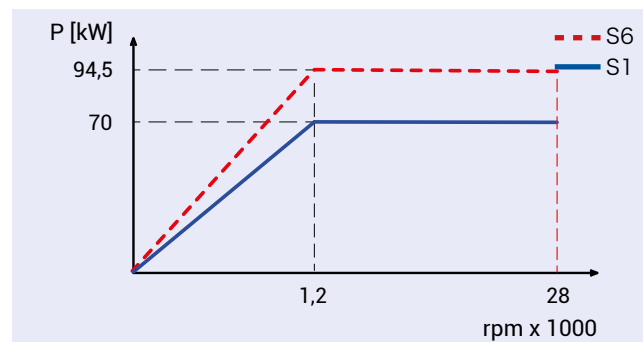
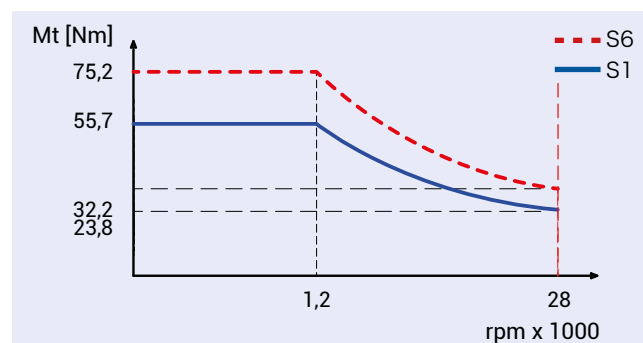
ES510 42kW 380V - 400V



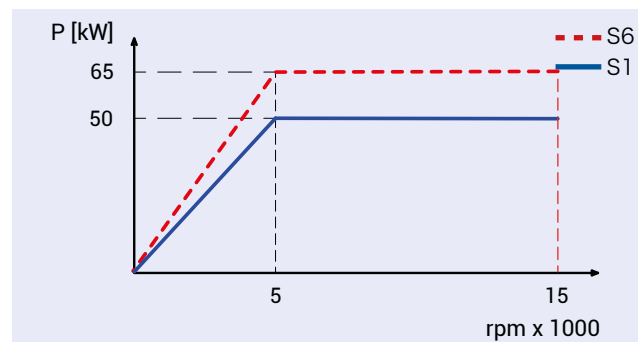
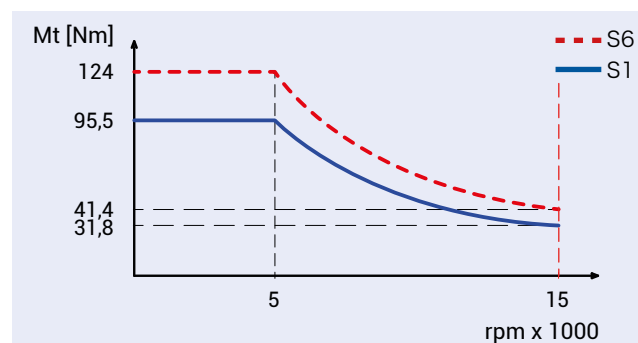
ES510 50kW A63 - 18,000 / 20,000 rpm
380V - 400V



ES510 70kW 380V - 400V



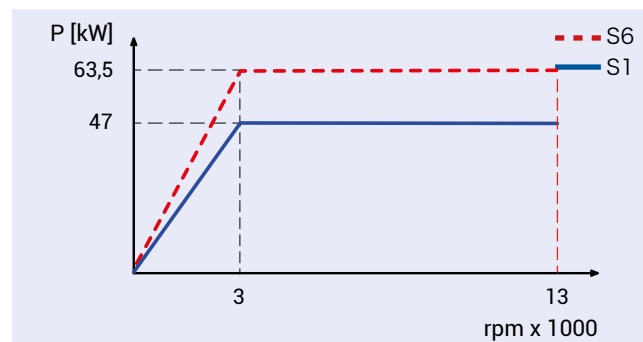
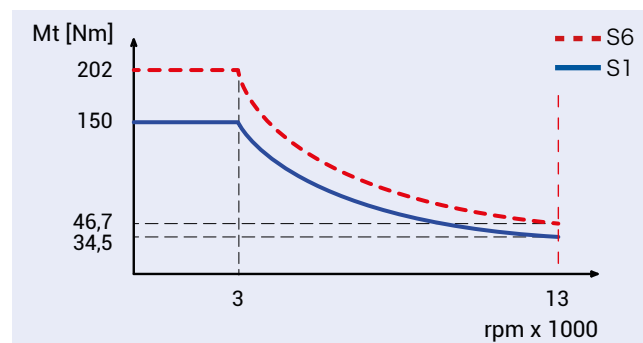
ES510 50kW A100 - 12,000 / 15,000 rpm
380V - 400V



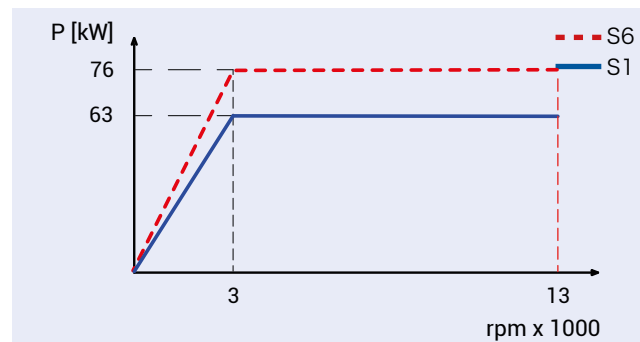
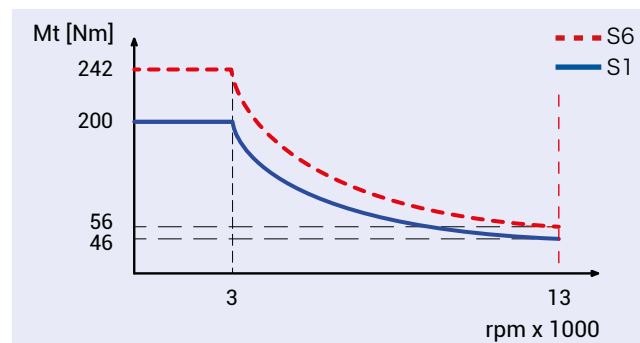
本ユニット搭載可能スピンドル

出力&トルク

ES511 47kW380V - 400V



ES511 63kW380V - 400V





HST910DS

高速 / 高精度 / モーター直結駆動軸

対応素材



鋳鉄 & 鋼

用途



ミーリング



ドリリング



タッピング

対象マシン



ガントリー型/
門型マシニング
センタ

技術データ

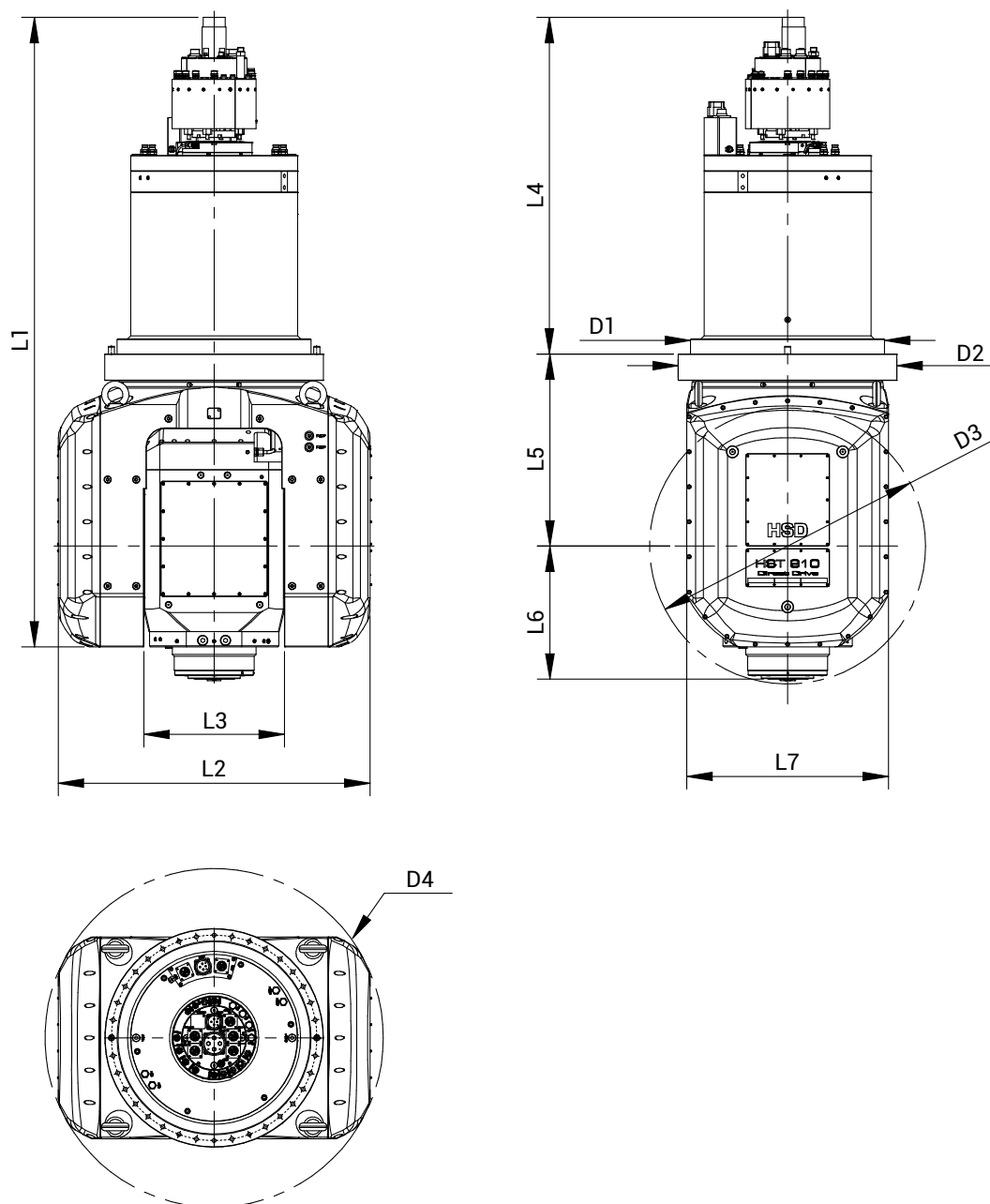
	HST910DS
モーター	HSD製モーター 直結駆動
A軸最大トルク [Nm]	2,400
C軸最大トルク [Nm]	3,000
A軸クランピングトルクA軸 ブレーキトルク [Nm]	6,000
C軸クランピングトルクC軸 ブレーキトルク [Nm]	8,000
A軸最高移動速度 [° / 秒]	180
C軸最高移動速度 [° / 秒]	180
A軸角度検出精度 [arc秒]	2
C軸角度検出精度 [arc秒]	2
A軸可動レンジ [°]	±110
C軸可動レンジ [°]	±360
重量 [kg]	1,475

本ユニット搭載可能スピンドル

技術データ

	ES518 43kW
最大回転数 [rpm] (グリース / オイルエア)	8000 / 10000
モーター	非同期モーター
Torque S1/S6 (40%) [Nm]	410 / 493
Power S1/S6 (40%) [kW]	43 / 51.6
ツールインターフェイス	HSK A100
冷却方式	水冷
ベアリング潤滑	グリース / オイルエア

寸法

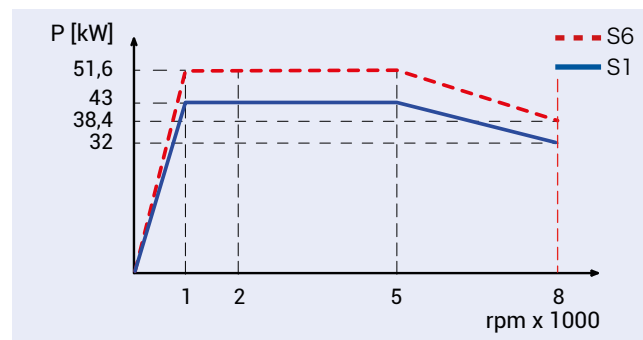
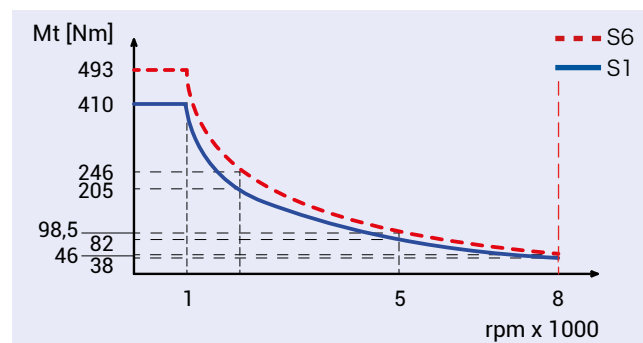


	HST910DS
D1 (mm)	Ø510
D2 (mm)	Ø575
D3 (mm)	Ø712
D4 (mm)	Ø890
L1 (mm)	1655
L2 (mm)	820
L3 (mm)	370
L4 (mm)	885
L5 (mm)	505
L6 (mm)	350
L7 (mm)	530

本ユニット搭載可能スピンドル

出力&トルク

ES518 43kW 380V - 400V



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>

HSD
MECHATRONICS