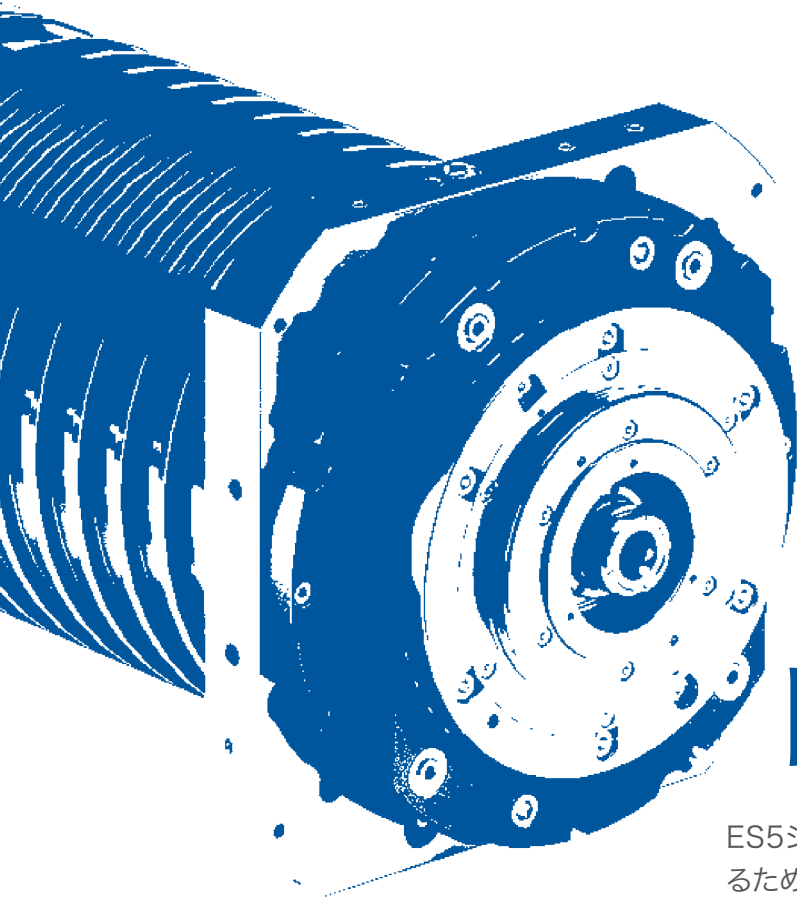




ES5 シリーズ

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

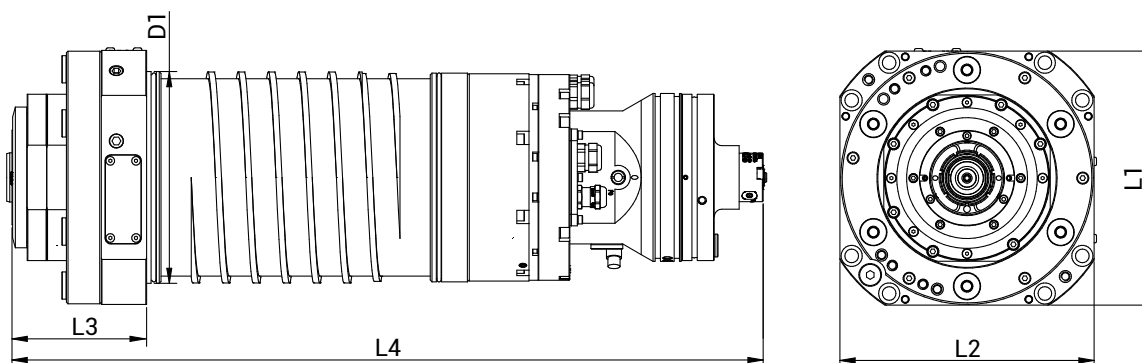
技術データ

	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

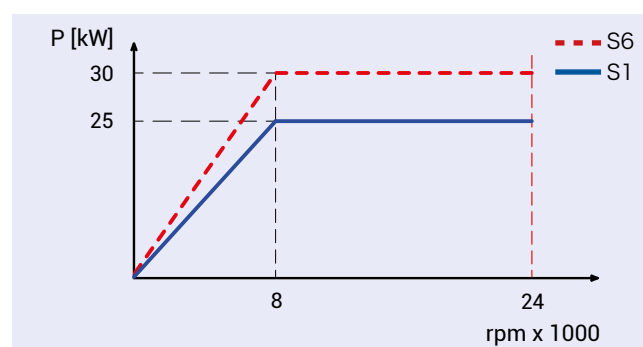
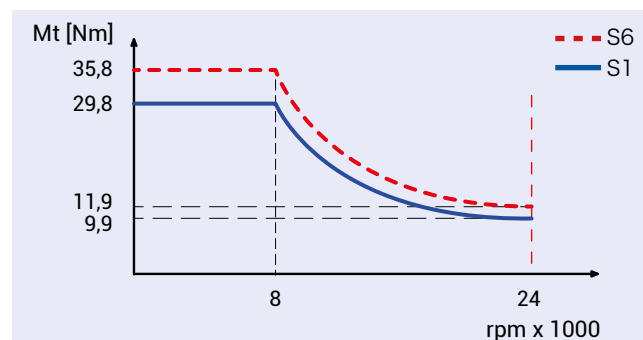


	ES505 25kW	ES505 30kW	ES505 40kW
D1 (mm)	Ø140 / 170 ⁽¹⁾ / □ 236 ⁽²⁾	Ø140 / 170 ⁽¹⁾ / □ 236 ⁽²⁾	Ø140 / 170 ⁽¹⁾ / □ 236 ⁽²⁾ ⁽²⁾
L1 (mm)	168	168	168
L2 (mm)	168	168	168
L3 (mm)	89 / 110 ⁽¹⁾	89 / 110 ⁽¹⁾	89 / 110 ⁽¹⁾
L4 (mm)	457	497	497

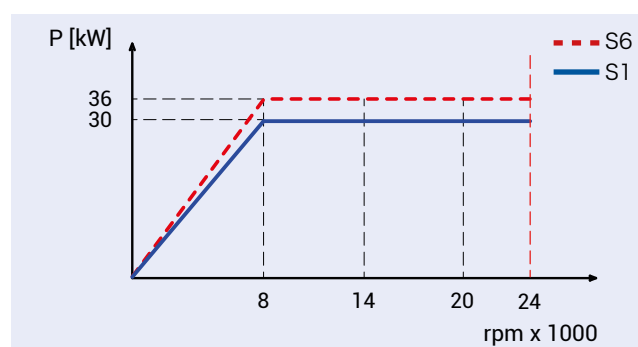
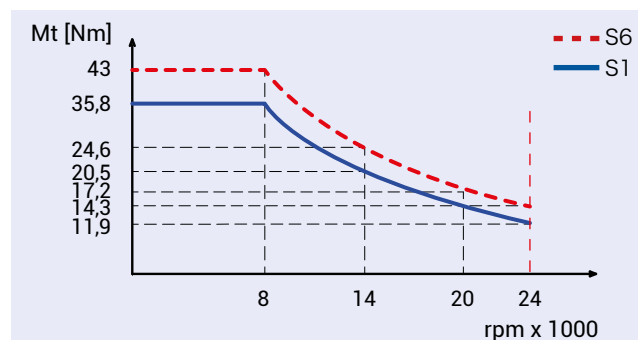
(1) ラウンドボディ - (2) スクエアボディ

出力 & トルク

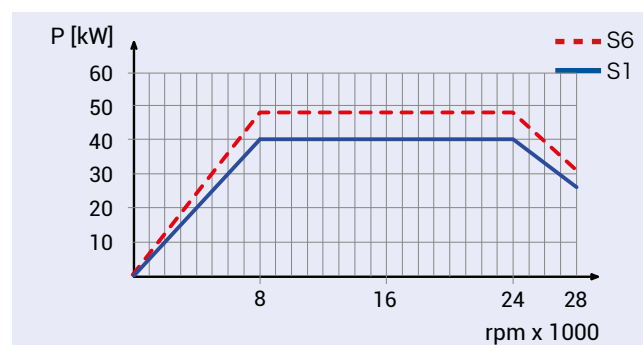
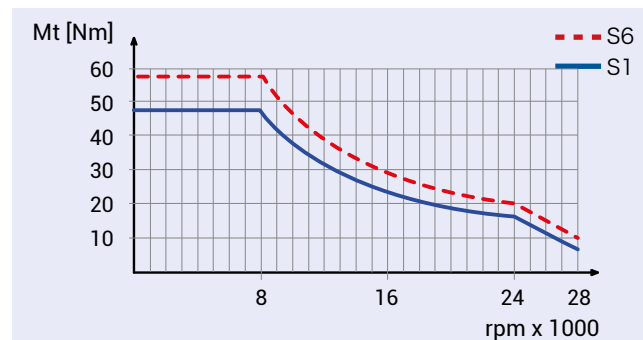
ES505 25kW 380V - 400V



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

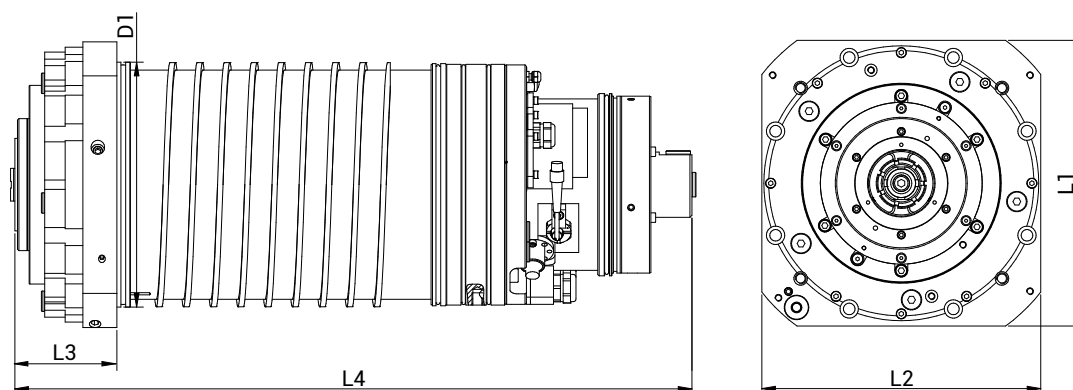
技術データ

	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

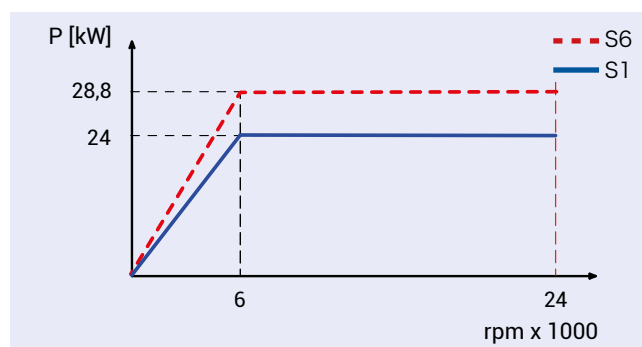
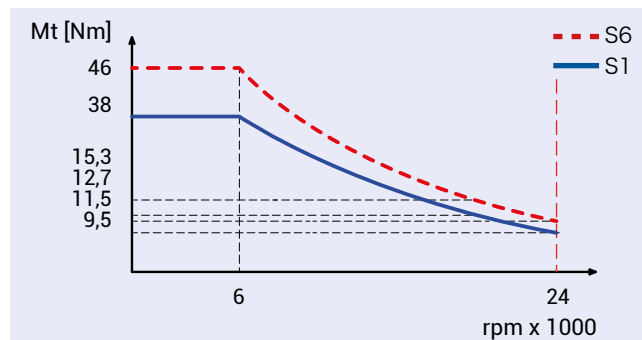


	ES510 24kW	ES510 30kW	ES510 42kW	ES510 50kW - A63	ES510 70kW	ES510 50kW - A100
D1 (mm)	Ø180 / □275 ⁽¹⁾	Ø180 / □275 ⁽¹⁾	Ø180 / □275 ⁽¹⁾	Ø180 / □275 ⁽¹⁾	Ø180 / □275 ⁽¹⁾	Ø180 / □275 ⁽¹⁾
L1 (mm)	210	210	210	210	210	210
L2 (mm)	205	205	205	205	205	205
L3 (mm)	127	127	75	75	75	110
L4 (mm)	550	550	498	498	498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

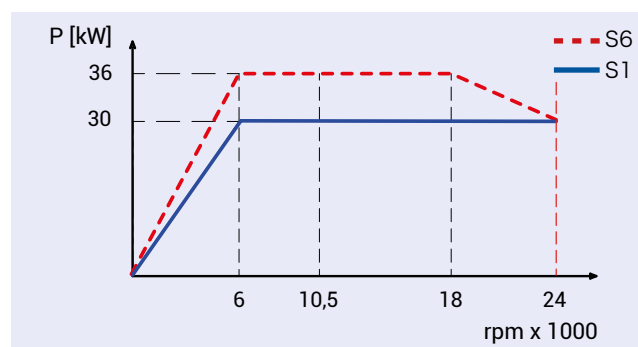
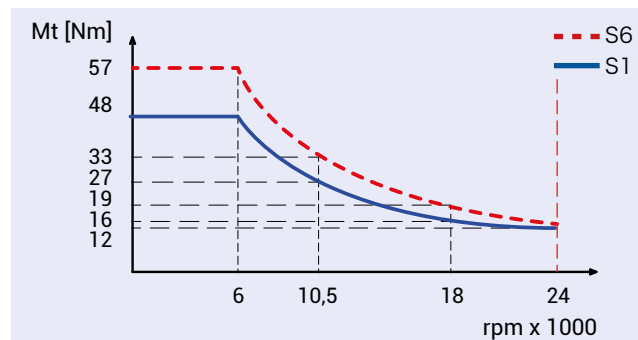
(1) スクエアボディ

出力 & トルク

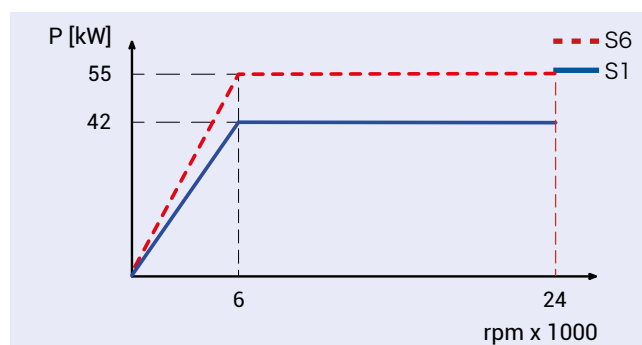
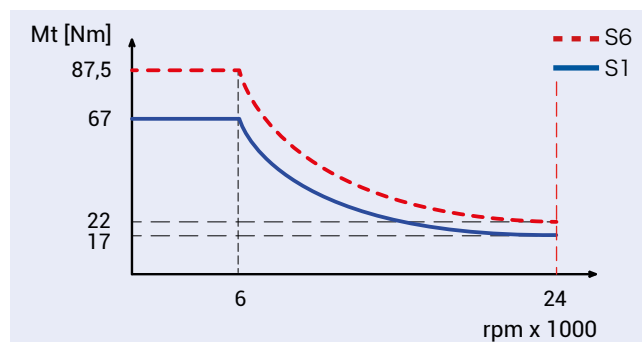
ES510 24kW 380V - 400V



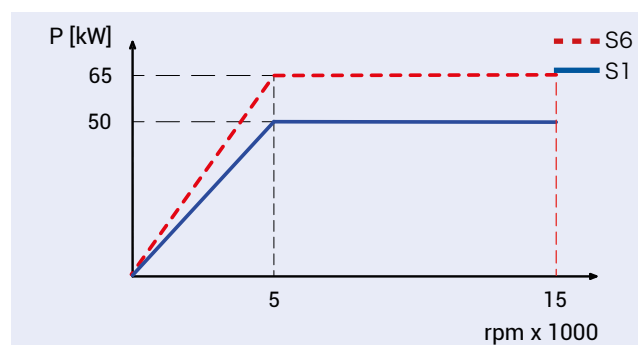
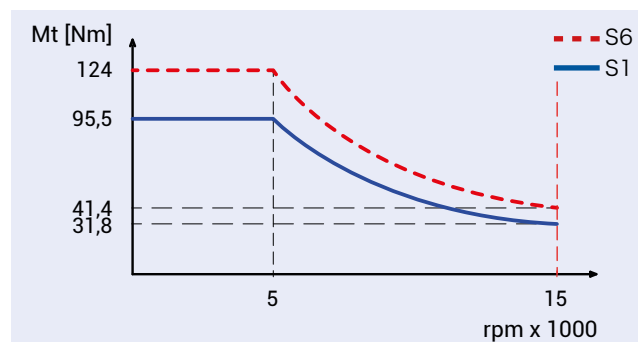
ES510 30kW 380V - 400V



ES510 42kW 380V - 400V

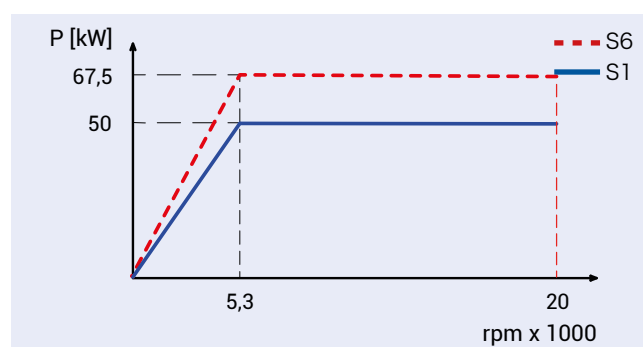
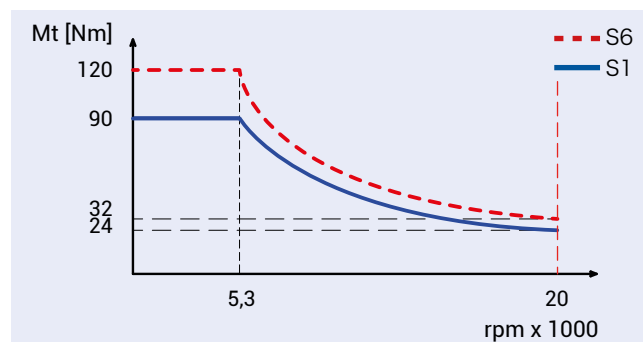


ES510 50kW A100 - 12,000 / 15,000 rpm
380V - 400V

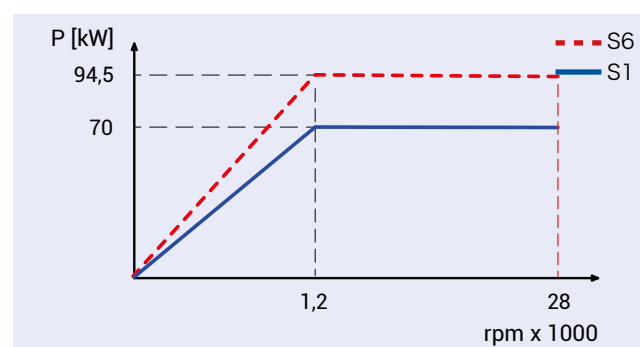
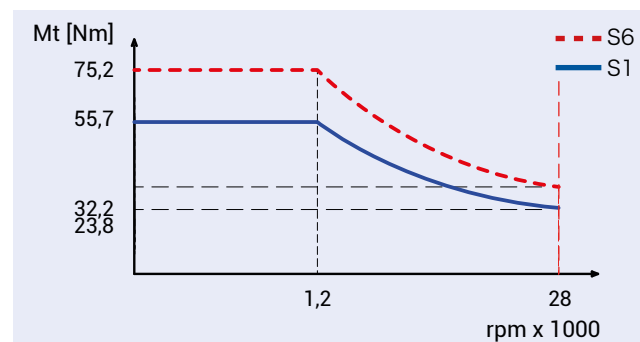


出力 & トルク

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

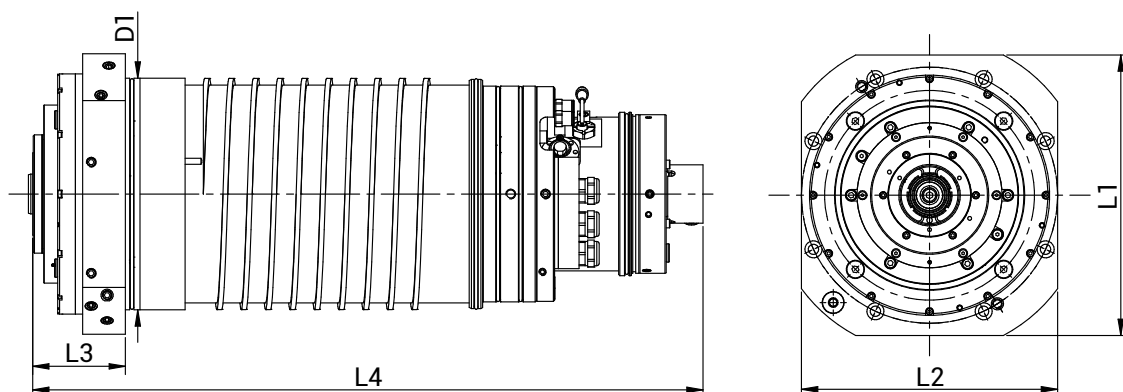
技術データ

	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

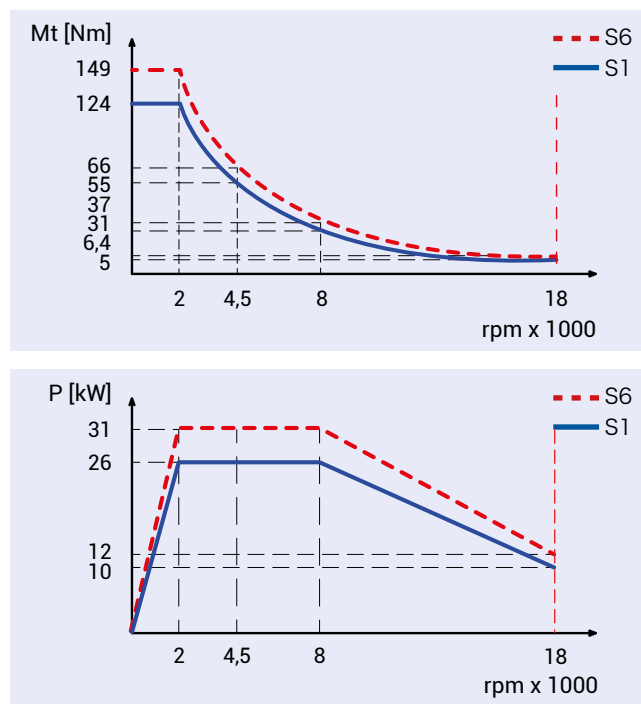


	ES511 26kW	ES511 47kW	ES511 63kW
D1 (mm)	Ø190 / □ 250 ⁽¹⁾	Ø190 / □ 250 ⁽¹⁾	Ø190 / □ 250 ⁽¹⁾
L1 (mm)	210	210	210
L2 (mm)	210	210	210
L3 (mm)	120	120	120
L4 (mm)	654	594	654

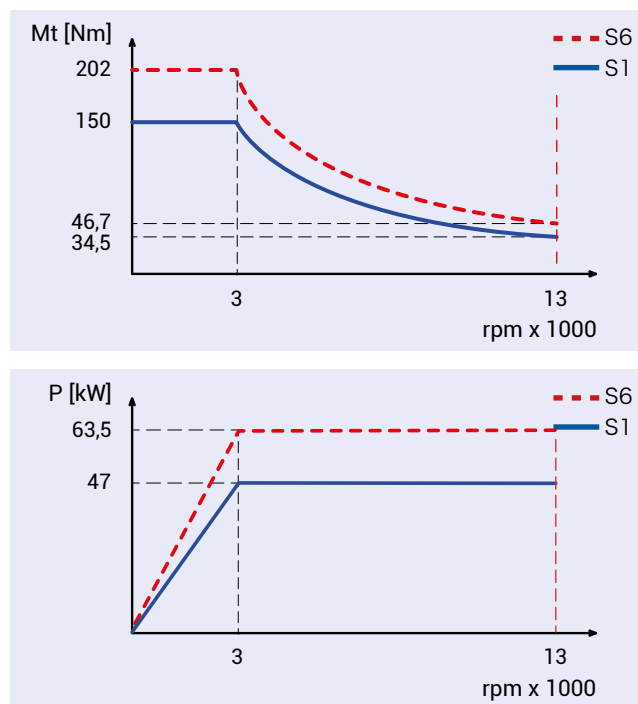
(1) スクエアボディ

出力 & トルク

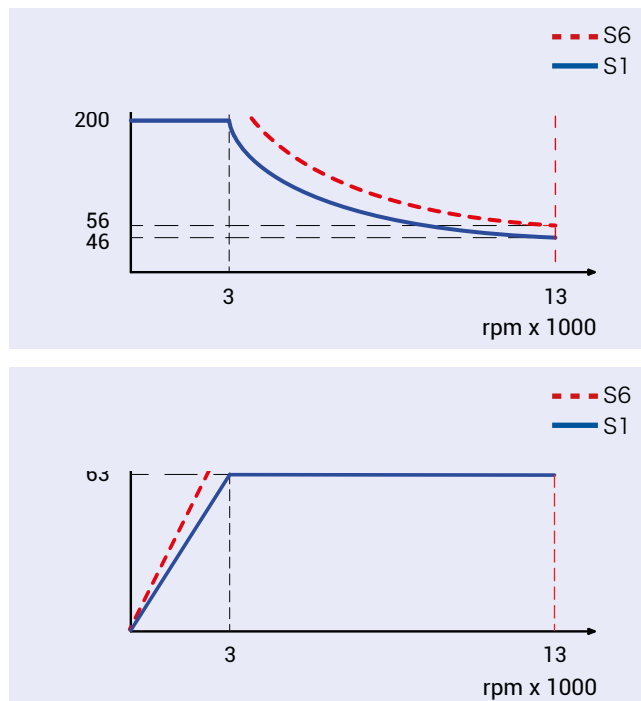
ES511 26kW 380V - 400V



ES511 47kW 380V - 400V



ES511 63kW 380V - 400V



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

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

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