

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

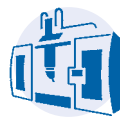


タッピング

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

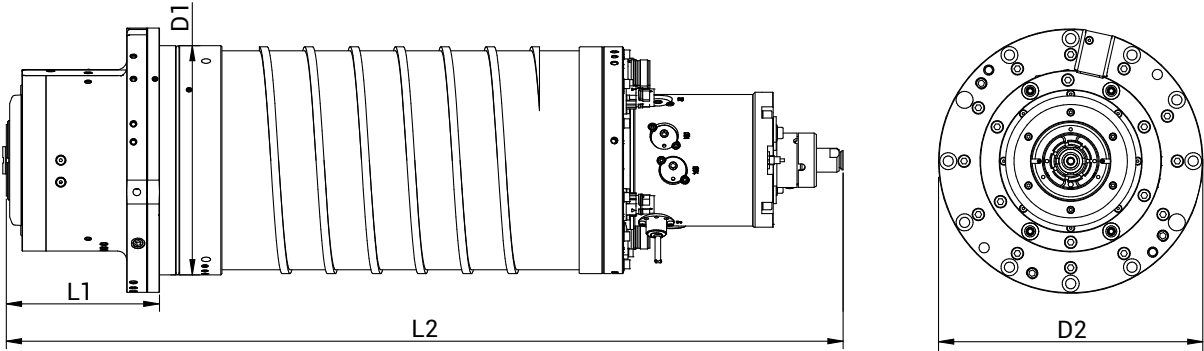
技術データ

	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

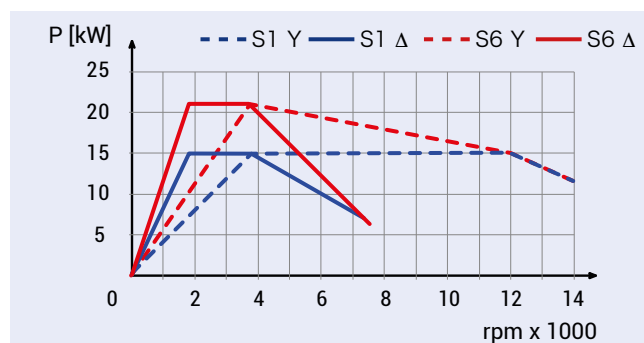
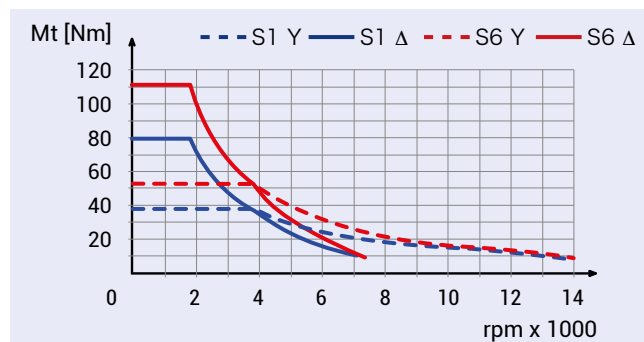


	ES1000 15kW	ES1000 25kW	ES1000 30kW
D1 (mm)	Ø202 / Ø210 / Ø230 ⁽¹⁾	Ø202 / Ø210 / Ø230 ⁽¹⁾	Ø202 / Ø210 / Ø230 ⁽¹⁾
D2 (mm)	Ø233 / Ø277 ⁽¹⁾	Ø233 / Ø277 ⁽¹⁾	Ø233 / Ø277 ⁽¹⁾
L1 (mm)	135 / 145 ⁽¹⁾	135 / 145 ⁽¹⁾	135 / 145 ⁽¹⁾
L2 (mm)	734	734	734

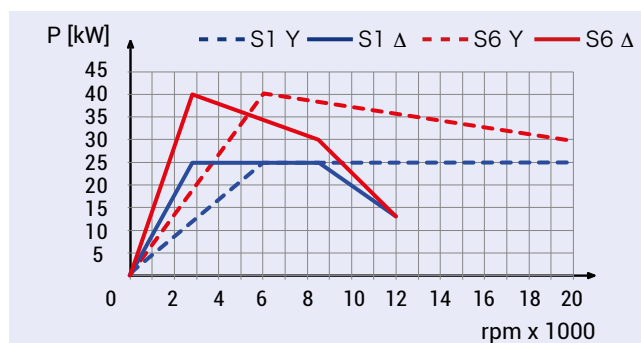
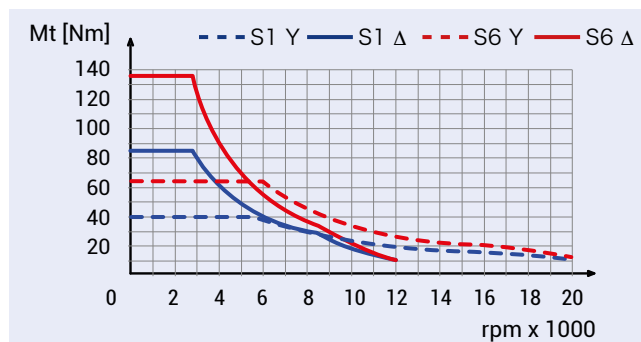
(1) Ø230円筒ボディ

出力 & トルク

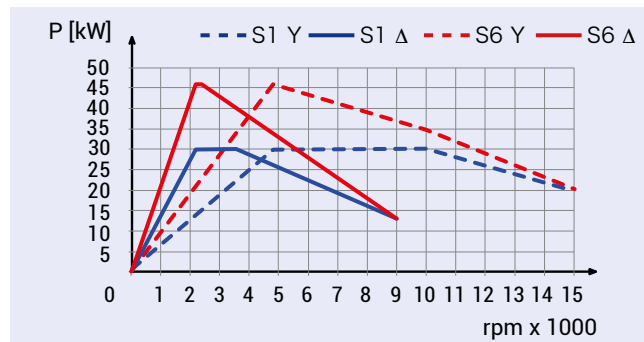
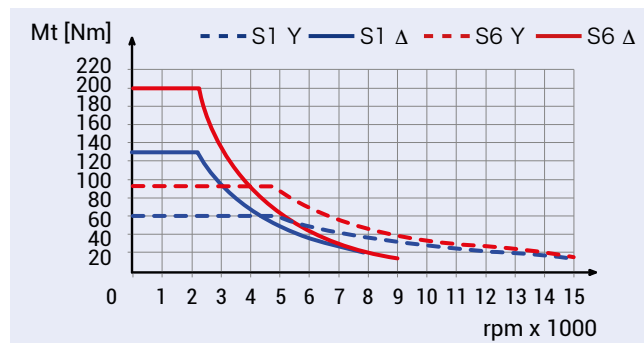
ES1000 15kW 380V - 400V



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

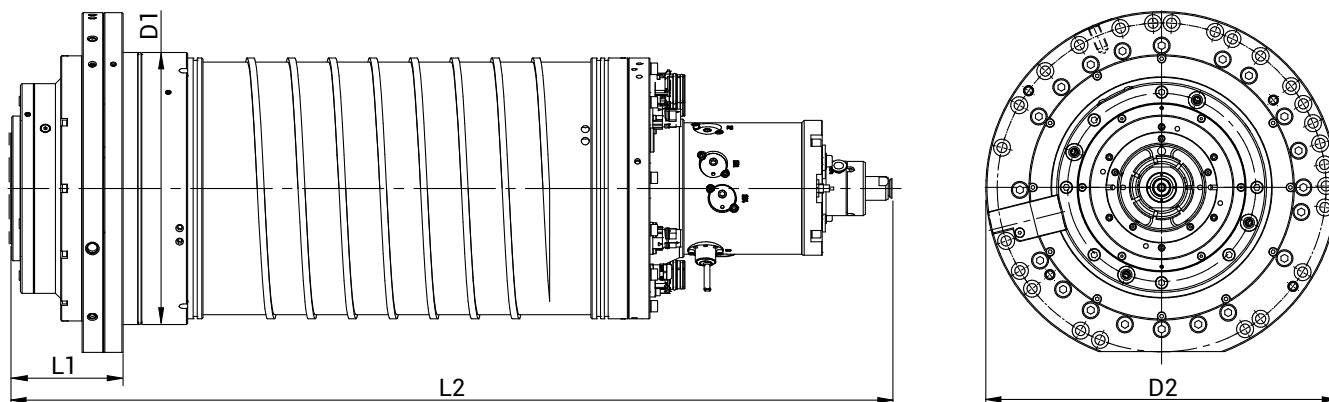
技術データ

	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

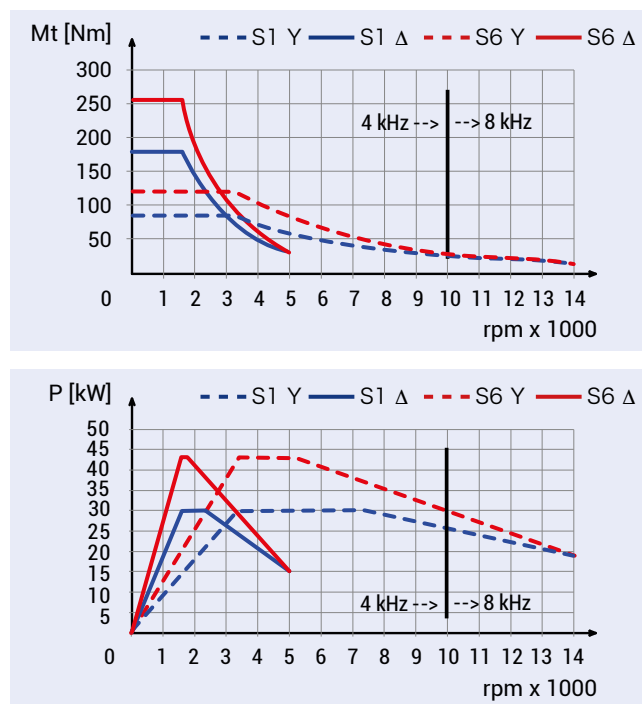


	ES1020 30kW	ES1020 52kW
D1 (mm)	Ø240 / Ø270 ⁽¹⁾	Ø240 / Ø270 ⁽¹⁾
D2 (mm)	Ø310 / Ø322 ⁽¹⁾	Ø310 / Ø322 ⁽¹⁾
L1 (mm)	99 / 124 ⁽¹⁾	99 / 124 ⁽¹⁾
L2 (mm)	774	774

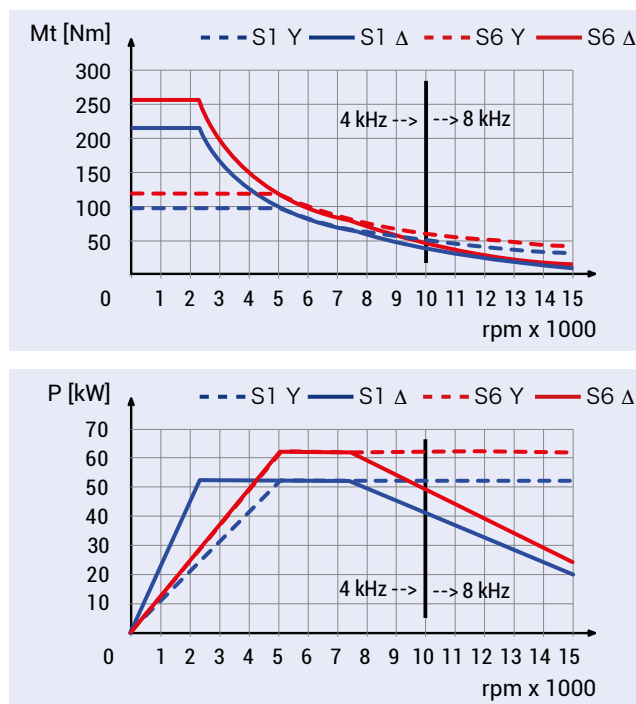
(1) Ø270円筒ボディ

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

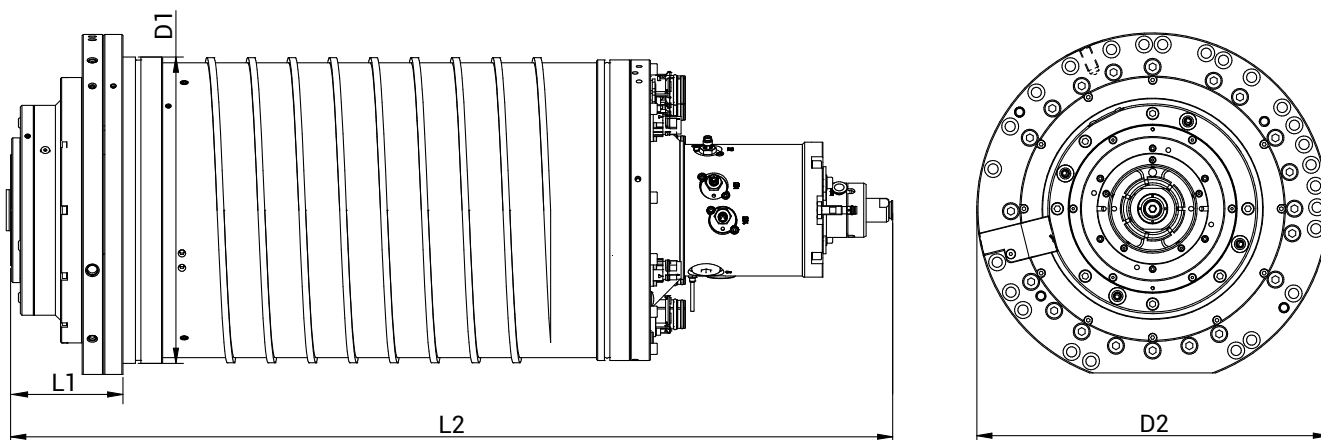
技術データ

	ES1040	ES1040
	48kW - 8.000/15.000 rpm	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	ES1040
	48kW	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

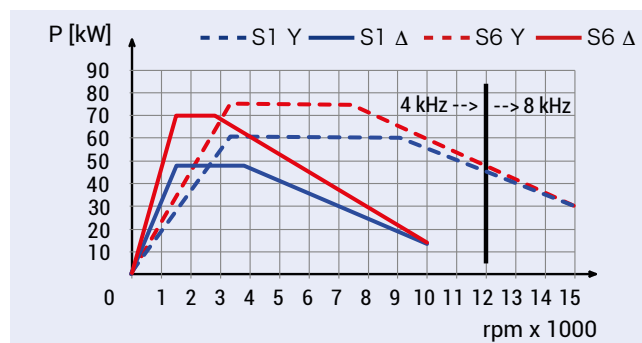
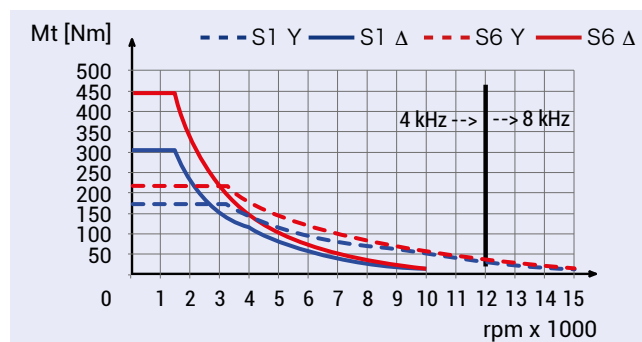


	ES1040 48kW	ES1040 48kW
D1 (mm)	Ø270 / Ø310 ⁽¹⁾	Ø270 / Ø310 ⁽¹⁾
D2 (mm)	Ø310 / Ø360 ⁽¹⁾	Ø310 / Ø360 ⁽¹⁾
L1 (mm)	99 / 125 ⁽¹⁾	99 / 125 ⁽¹⁾
L2 (mm)	774	774

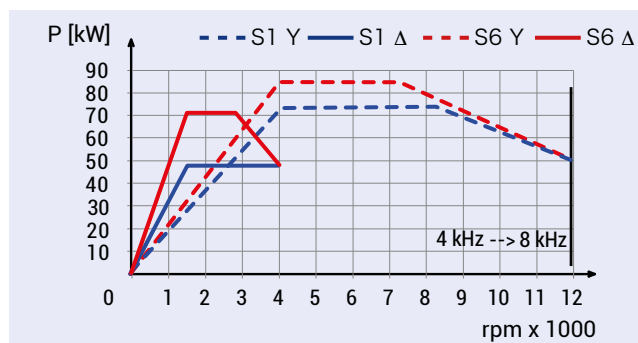
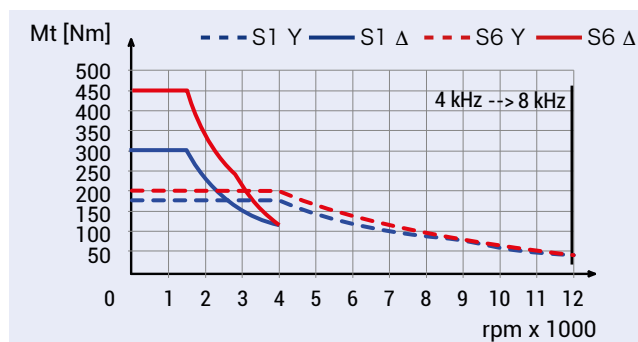
(1) Ø310円筒ボディ

出力 & トルク

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



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



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>