

# 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

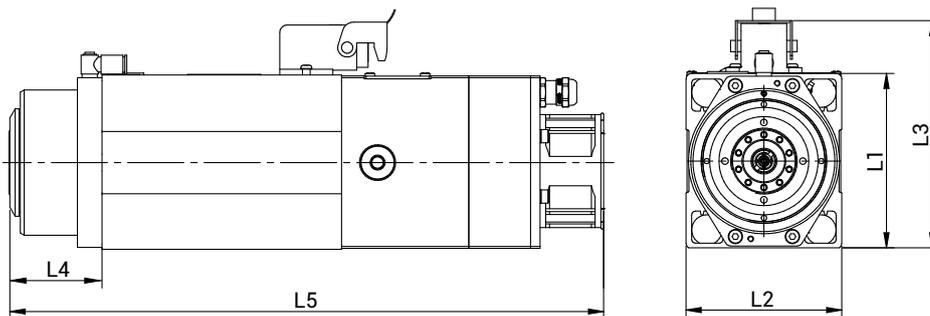
## 技術データ

	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	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
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

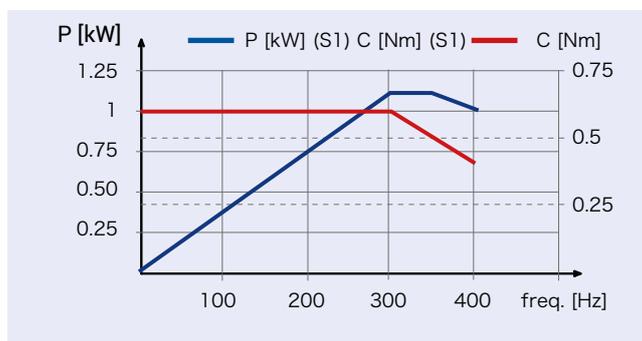


	ES920 1.1 kW	ES920 2.2 kW
L1 (mm)	92.5	92.5
L2 (mm)	82	82
L3 (mm)	120.5	120.5
L4 (mm)	49	49
L5 (mm)	312 / 292.5 <sup>(1)</sup>	357 / 332 <sup>(1)</sup> / 277 <sup>(2)</sup>

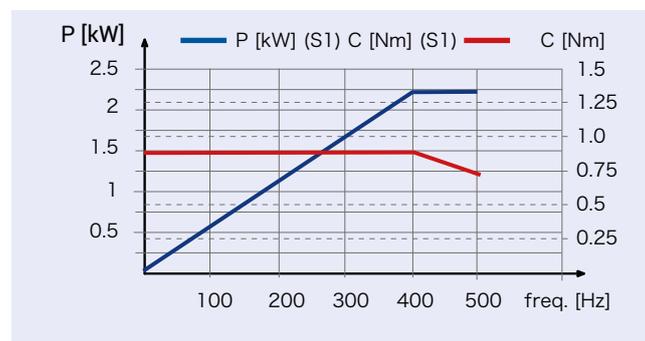
(1) 圧縮エア冷却 (2) 水冷冷却

# 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

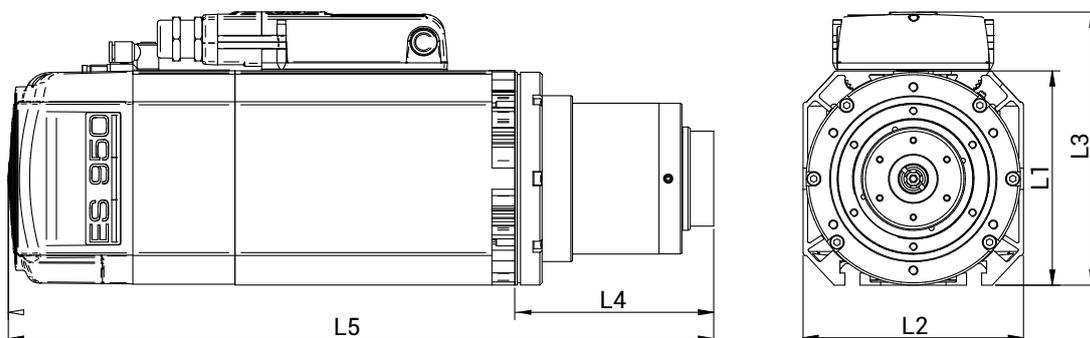
## 技術データ

	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

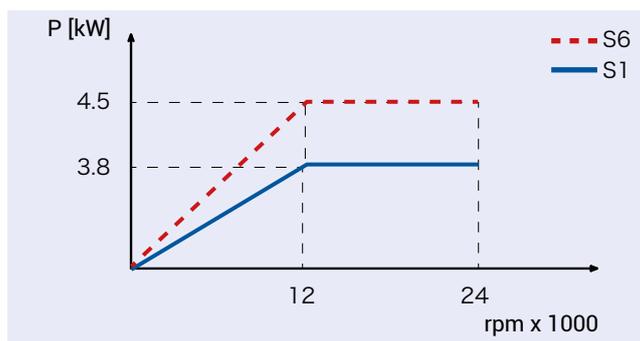


	ES950 3.8kW	ES950 5kW	ES950 7.5kW
L1 (mm)	142	142	142
L2 (mm)	145	145	145
L3 (mm)	181 / 194 (4)	181 / 194 (4)	181 / 194 (4)
L4 (mm)	124 / 67 (3)	124 / 67 (3)	124 / 67 (3)
L5 (mm)	464 / 355 (1) (3)	464 / 355 (1) (3)	390 / 336 (3)

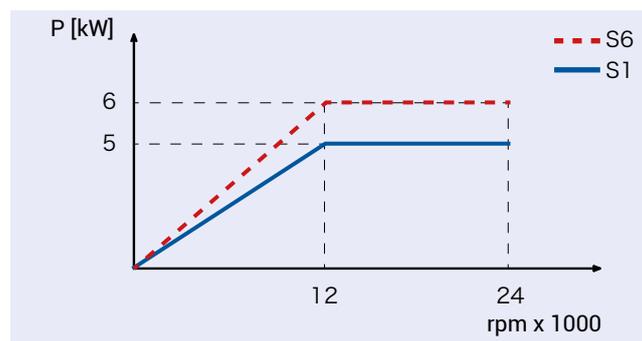
(1) 圧縮エア冷却 (2) 水冷冷却 (3) ショートノーズフロントフランジ (4) アルミ製コネクタボックス

## 出力 & トルク

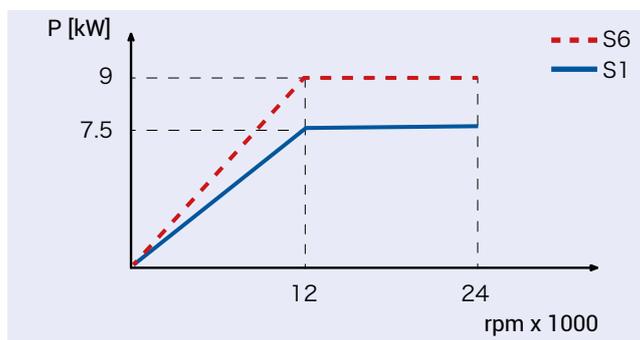
ES950 3.8kW 380V - 220/380V



ES950 5kW 380V

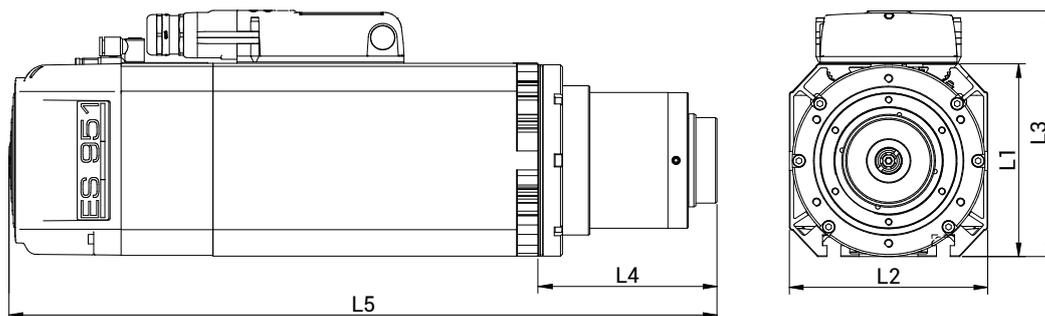


ES950 7.5kW 380V





# 寸法

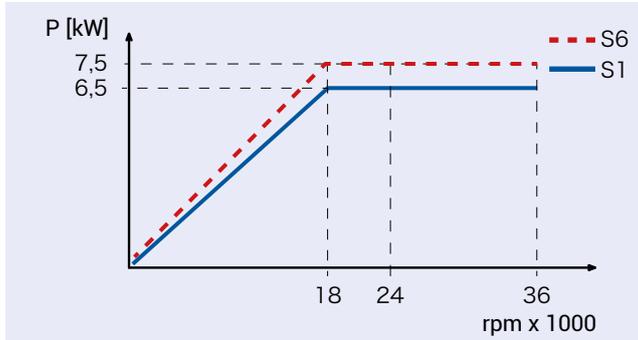


	ES951 6.5kW	ES951 8kW	ES951 8.5kW	ES951 11kW	ES951 12kW	ES951 16kW	ES951 16kW HT	ES951 25kW
<b>L1 (mm)</b>	142	142	142	142	142	142	142	142
<b>L2 (mm)</b>	145	145	145	145	145	145	145	145
<b>L3 (mm)</b>	181	181/194 (4)	181/194 (4)	181/194 (4)	181/194 (4)	181/ 94 (4)	181	181
<b>L4 (mm)</b>	83.5	124 / 67 (3)	124 / 67 (3)	124 / 67 (3)	124 / 67 (3)	124 / 67 (3)	124	124
<b>L5 (mm)</b>	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

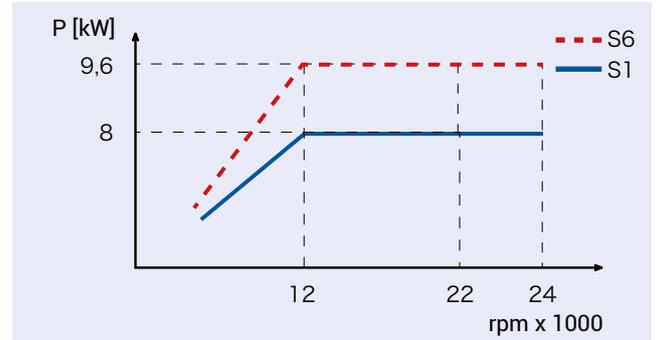
(1) 圧縮エア - (2) 水冷 冷却方式 - (3) ショートノーズフロントフランジ (4) アルミ製コネクタボックス

# 出力 & トルク

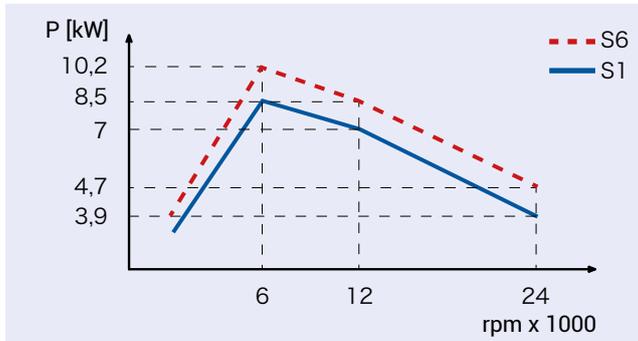
**ES951 6.5kW 380V**



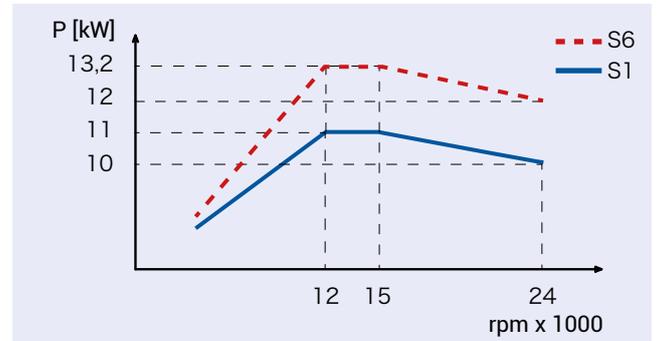
**ES951 8kW 380V - 220/380V**



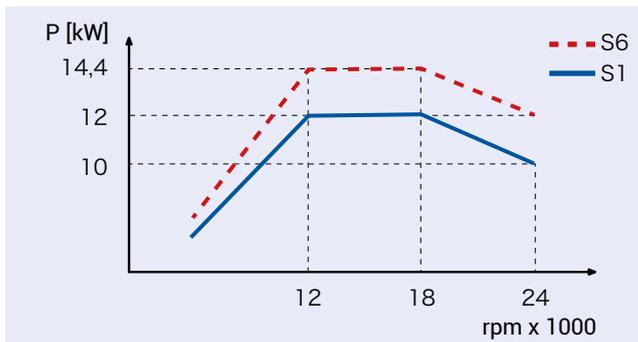
**ES951 8.5kW 380V - 220/380V**



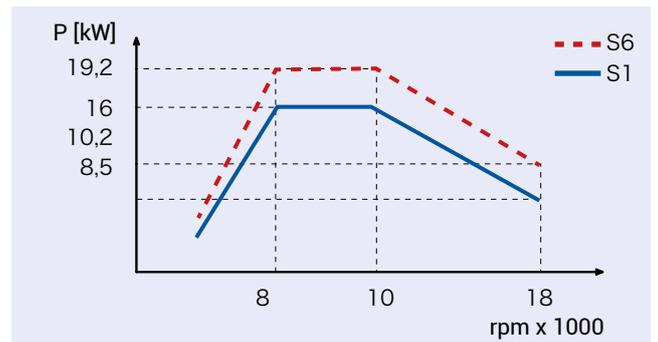
**ES951 11kW 380V - 220V**



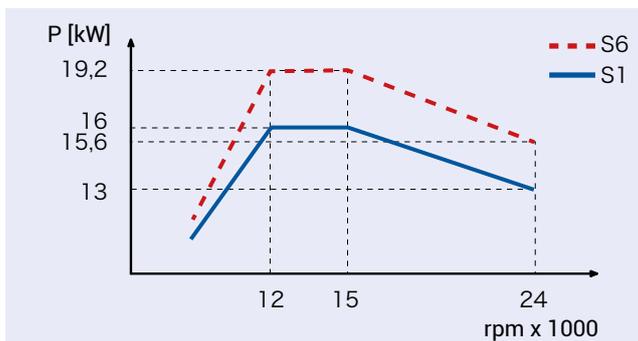
**ES951 12kW 380V**



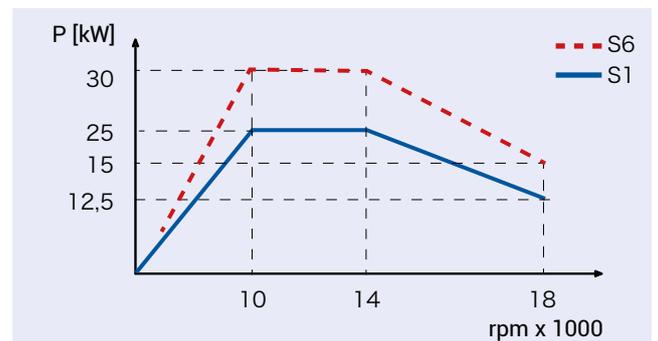
**ES951 16kW HT 380V**



**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

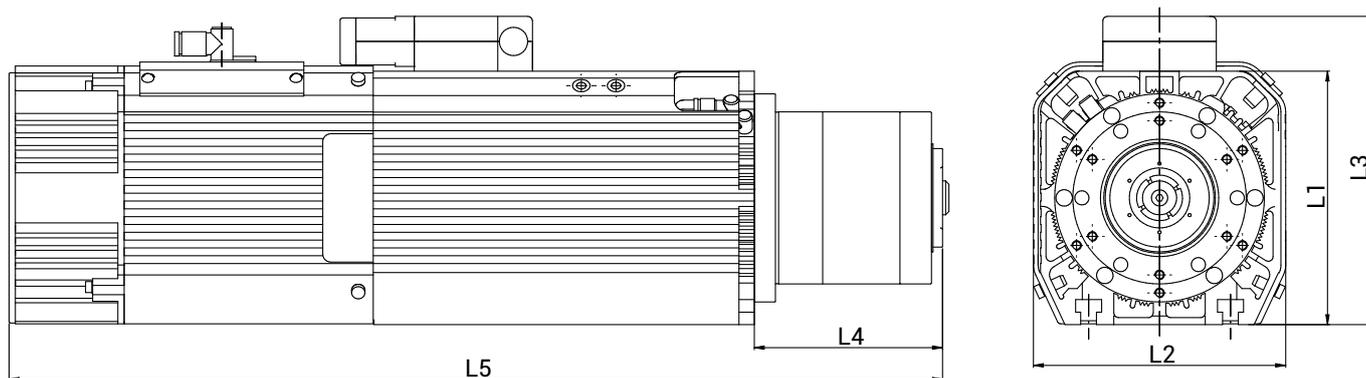
## 技術データ

	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

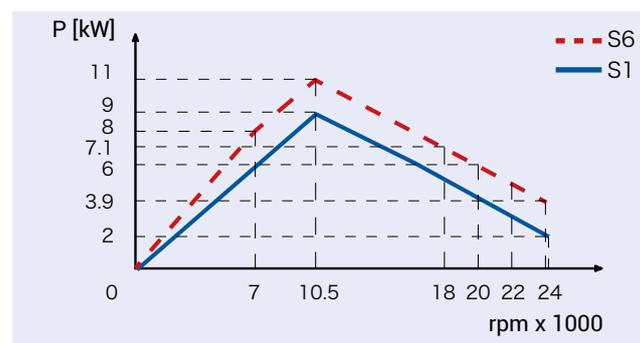
# 寸法



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

# 出力 & トルク

ES988 11kW 380V



**TAKEDA TRADE CO., LTD.**  
**竹田商事株式会社**

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

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

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

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