

高速ATCスピンドルモーター

S135シリーズ(S20T,30,000rpm)の製造販売を開始しました。



概要

小型マシニングセンタ、多軸ルーター用の30,000rpm仕様のATCスピンドルモーターです。

7/24 テーパの S20T 等のツールがご使用できます。

アルミ、樹脂、金属、木材などの加工用に最適です。

軸受は、高剛性タイプの超精密アンギュラ(セラミック球)をフロント側DB組み合わせで使用しており、ラジアル剛性、アキシャル剛性、精度、振動、発熱による軸変位 全てにおいて30,000rpm仕様のスピンドルモーターとしては、世界最高レベルの製品です。

ベアリング潤滑はマイクロンルブ潤滑式、モーター及び軸受部ハウジング冷却は、オイル冷却仕様となっております。

ツールのクランプ・アンクランプは、エアシリンダ(SMC社特注製)を使用しております。

運転に関しては、モーター1台につき1台のインバータが必要です。

(インバータは、2.2kW・500Hz対応の製品を選定して下さい。(動作確認インバータ/東芝、富士電機)



モーター仕様

	仕様		仕様
型式	S135A5	定格トルク	0.7N・m(一定)
出力	2.2kW	軸ブレ	口元 0.003mm 以下
極数	2P	振動階級	V3(振幅 0.003mm 以下)
電圧	200V	軸端形状	S20T(7/24 テーパ)
周波数	500Hz	軸受潤滑	マイクロンルブ潤滑(TACO)
回転数(同期)	30,000rpm	冷却方式(流量)	油冷(2L/min(VG2))
電流	8.8A	重量	22kg