

機械本体の仕様一覧表

S:標準仕様
L:ロングストローク仕様

表2-1 機械本体の仕様一覧表(1)

項目	単位	TC-S2B
移動量		
X軸移動量	mm	SHORT:300, STD:480, LONG:700
Y軸移動量	mm	360
Z軸移動量(主軸頭上下)	mm	270
テーブル上面から主軸端面 までの距離	mm	SHORT, STD: 160~430
コラム前面から主軸中心線 までの距離	mm	LONG: 140~410
		271
テーブル		
テーブル作業面の大きさ	mm	SHORT, STD: 600×300
テーブル最大積載質量 (均一荷重)	kg	LONG: 800×320
テーブル上面の形状		250(均一)
		X方向T溝14mm3本
		Y方向キー溝1本
主軸		
主軸回転速度	min ⁻¹ (rpm)	10~10000(10k仕様)
タップ時最高主軸回転数	min ⁻¹ (rpm)	16~16000(16k仕様)
		6000
主軸テーパ穴		7/24テーパNo30
主軸軸受け内径		
テーパ側×モータ側	mm	φ50×φ45
送り速度		
早送り速度(X, Y, Z)	mm/min	50000
切削送り速度(X, Y)	mm/min	1~10000
(Z)	mm/min	1~20000
手動送り速度(X, Y, Z)	mm/min	50~4000
		(22段階)
低速回転速度 (4, 5, 6軸)	min ⁻¹	0.1~7.5
		(19段階)
自動工具	ツールシャンク形式	MAS-BT30
自動工具 交換装置 (ATC)		
工具収納本数(最大)	本	14(SHORT)/21(STD, LONG)
ブルスタッド形式 (BTのみ)		MAS-P30T
工具最大径 注1)	mm	-2(30°)
工具最大長さ 注1)	mm	80
工具最大質量 注1)	kg	200
工具総質量 注1)	kg	3.0
工具選択方式		25(14本)/35(21本)
		ランダム近回り

(注1) 工具のホルダー制約の詳細は操作説明書 第3章

表2-2 機械本体の仕様一覧表 (2)

項 目		単 位	T C - S 2 B
自動工具 交換装置 (A T C)	工具交換時間 (ツールトゥツール)	sec	1. 1 (50Hz, 60Hz 1 4 本)
			1. 2 (50Hz, 60Hz 2 1 本)
	工具交換時間 (チップトゥチップ)	sec	1. 8 (50Hz, 60Hz 1 4 本)
			1. 9 (50Hz, 60Hz 2 1 本)
モータ出力	主軸モータ		1 0 0 0 0 min ⁻¹ (rpm)仕様
		k w	1 0. 1 (1 0 分)
		k w	8. 0 (3 0 分)
		k w	6. 7 (連続)
	送り軸モータ (X, Y) (Z)		1 6 0 0 0 min ⁻¹ (rpm)仕様
		k w	7. 3 (1 0 分)
		k w	5. 8 (3 0 分)
		k w	4. 8 (連続)
所要電源	電源変動	V	± 1 0 %
		H z	50/60±1
電気容量	連続定格 (単相あたり)	k V A (A/相)	9. 5 (27.4)
	3 0 分定格 (単相あたり)	k V A (A/相)	1 2. 2 (35.2)
	瞬時定格 (単相あたり)	k V A (A/相)	2 1. 5 (62.1)
空気圧源	圧力	M P a	0. 4 ~ 0. 6 (4 ~ 6 kgf/cm ²)
	流量(全) (主軸エアバージ)	L/min (A N R)	1 0 0

表2-3 機械本体の仕様一覧表(3)

S:標準仕様

L:ロングストローク仕様

機械の 大きさ	項目	単位	T C - S 2 B
	機械の高さ(ベース下面より)	mm	2430
	所要床面の高さ (制御箱開閉スペース含む)	mm	STD: 1624×2692 LONG: 1964×2692 SHORT: 1180×2692
	機械質量(制御装置含む)	kg	STD: 1950 (14本) 2000 (21本) LONG: 2010 (14本) 2060 (21本) SHORT: 1918 (14本)
精 度	位置決め精度 (X)	mm	0.005/300
	(Y)	mm	0.005/300
	(Z)	mm	0.005/250
	(JIS 6201-1987) 繰り返し位置決め精度 (JIS 6201-1987)	mm	±0.003
騒 音	等価騒音レベル L Aeq (機械前面より 1 m 床面より 1.2 m)	dB	80
	S 4 5 C フェイシング加工 S : 1 2 0 9 min ⁻¹ , F 4 8 3 mm/min D : 2. 5 mm, W : 4 0 mm		