

2. 機械仕様

本機の機械仕様を下記に示します。

			MT2500	MT2500Z	MT2500S	MT2500SZ
能力・容量	最大の振り	mm	910			
	クロススライド上の振り	mm	390 ~ 850			
	心押台または主軸大端面間 最大距離	mm	1602		1828	
	最大加工径	mm	550 [KM63 仕様] 540 [Coromant Capto C6 仕様] 280 [第 2 刃物台]			
	最大加工長さ	mm	1528		1530 [両チャック] (S: 320, SZ: 140 [左右フランジ])	
	棒材作業能力 *1	mm	75 (第 2 主軸 : 65)			
移動量、 案内方式	X 軸移動量 (工具主軸)	mm	565、滑り			
	Y 軸移動量 (工具主軸)	mm	±115、滑り			
	Z 軸移動量 (工具主軸)	mm	1599、滑り			
	B 軸回転範囲 (工具主軸)	°	±120			
	X 軸移動量 (第 2 刃物台)	mm	155、滑り			
	Z 軸移動量 (第 2 刃物台)	mm	1479、滑り			
第 1 主軸	主軸最高回転速度 *2	min ⁻¹	4000			
	主軸変速レンジ数	段	2 [巻線]			
	主軸端		JIS A ₂ -8			
	主軸貫通穴径	mm	88			
	主軸の最小割出し角度	°	0.001			
	主軸軸受内径	mm	130			
	主軸トルク (30 分定格)	N・m	490 (583)			
第 2 主軸	主軸最高回転速度 *2	min ⁻¹	—		4500	
	主軸変速レンジ数	段	—		2 [巻線]	
	主軸端		—		JIS A ₂ -6	
	主軸貫通穴径	mm	—		73	
	主軸の最小割出し角度	°	—		0.001	
	主軸軸受内径	mm	—		110	
	主軸トルク (30 分定格)	N・m	—		349 (368)	

			MT2500	MT2500Z	MT2500S	MT2500SZ
工具主軸 (第 1 刃物台)	刃物台の工具取付け本数	本	1			
	B 軸割出し時間	秒	2.0/90°			
	B 軸の最小割出し角度	°	0.001			
	工具主軸最高回転速度	min ⁻¹	8000 (12000)			
	工具主軸テーパ穴		KM63, Coromant Capto C6			
	工具主軸軸受内径	mm	70			
	工具マガジン	本	20 (40, 60, 120, 180)			
	工具最大径 [隣接工具なし]	mm	90 [125]			
	工具最大長さ	mm	400			
	工具最大質量	kg	8			
第 2 刃物台	刃物台の工具取付け本数	本	12			
	角バイトのシャンクの高さ	mm	25			
	ボーリングバーのシャンク部の直径	mm	40			
	回転工具主軸最高回転速度	min ⁻¹	4000 (6000)			
心押台	心押軸の直径	mm	110		—	
	心押軸のテーパの形式		MT5 [回転センタ] (MT4 [ビルトインセンタ])		—	
	心押軸の移動量	mm	150		—	
送り速度	早送り速度 (工具主軸)	mm/min	X: 24000, Y: 16000, Z: 24000, B: 27 min ⁻¹ , C: 300 min ⁻¹			
	早送り速度 (第 2 刃物台)	mm/min	X: 20000, Z: 24000			
電動機	第 1 主軸用電動機 (30 分／連続)	kW	18.5/15 (22/15)			
	第 2 主軸用電動機 (30 分／連続)	kW	—		15/11 (22/15)	
	第 1 工具主軸用電動機 (10 分／30 分／連続)	kW	18.5/15/11			
	第 2 刃物台回転工具主軸用 電動機 (3 分／連続)	kW	7.5/1.5			
	油圧用電動機	kW	2.2			
	クーラント用電動機	kW	0.325 [0.52] (0.635 [1.04])			
所要動力源	電源	kVA	67.3	86.3	89.37	108.3
	空気圧源	MPa, L/min	0.5, 500 <ANR>*3			
タンク容量	クーラントタンク容量	L	400			

		MT2500	MT2500Z	MT2500S	MT2500SZ
機械の大きさ	機械の高さ	mm			
	所要床面の大きさ	mm			
	機械質量	kg			
		2700* ⁴ (2735* ⁵)			
		5130 × 3194			
		13700	14500	14000	14800



(1) () 内の数値はオプションを示します。

(2) *¹ 使用するチャック／シリンダ等により棒材作業能力が制限される場合があります。

*² 使用する治具や工具等により最高回転速度が制限される場合があります。

*³ 温度 20°C、絶対圧 101.3kPa、相対湿度 65% である空気の標準状態を表します。

*⁴ 20 本マガジン時。

*⁵ 40 本マガジン時。