

5 機械の仕様

NC旋盤 TCN-2000, TCN-2500 は、下記のタイプを取り揃えております。
それぞれのタイプは、TCN-2000, TCN-2500 の後ろに英字をつけて表します。

TCN-2000		無記号 …… 標準
	CM	C軸, 回転工具
	Y	C軸, 回転工具, Y軸

TCN-2500		無記号 …… 標準
----------	--	-----------

タイプ別仕様

タイプ別仕様	仕様	心 間
TCN-2000	標準	300mm(L3) 600mm(L6)
TCN-2000CM	C軸, 回転工具	
TCN-2000Y	C軸, 回転工具, Y軸	
TCN-2500	標準	300mm(L3) 600mm(L6)

5-1 標準仕様

仕様項目	単位	仕様	
		TCN-2000	TCN-2500
容量			
ベッド上の振り	mm	420	
標準加工径	mm	281(T8), 221(T12)	281(T8)
最大加工径*	mm	410(T8), 340(T12)	410(T8)
最大加工長さ	mm	300(L3), 600(L6)	250(L3), 550(L6)
主軸			
回転速度	min ⁻¹	3200 (オプション: 5000)	3200 (オプション: 2500)
回転速度域変換数		1	
主軸端(型式, 番号)	mm	JIS A2-6	JIS A2-8
テーパ穴(型式, 番号)	mm	—	φ90×1/20(テーパ)
軸受内径	mm	φ100	φ120
貫通穴径	mm	φ63	φ86
刃物台		T8タイプ, T12タイプ(オプション)	T8タイプ
刃物台の形式		直付け式	
工具取り付け本数		8, 12	8
角バイトシャンク部の高さ	mm	25	
ボーリングバーシャンク部の直径	mm	40(T8), 32(T12)	40
移動量	mm	X: 230(205+25) Z: 370(L3), 650(L6)	
早送り速度	m/min	X: 20, Z: 30	
切削送り速度	mm/min	0~20000	

*: ワークサイズによっては最大加工径が制限される場合があります。

仕様項目	単位	仕様	
		TCN-2000	TCN-2500
心押し台(オプション)			
移動量	mm	115(L3), 415(L6)	
心押し軸の直径	mm	100	
心押し軸のテーパ(形式, 番号)		MT No. 4	MT No. 5
心押し軸の移動量	mm	120	
電動機			
主軸用電動機	kW	11/7.5 (15分/連続)	11/9 (30分/連続)
送り軸用電動機	kW	X: 1.2, Z: 2.5	
油圧ポンプ用電動機	kW	1.5	
切削油剤ポンプ用電動機	kW	0.25, 0.4 (オプション)	
チップコンベヤ用電動機 (オプション)	kW	0.1	
所要動力源			
電源電力	kVA	18	19
電源電圧	V	200, 220, 230, 380, 415, 440, 460 ± 10%	
電源周波数	Hz	50/60 ± 1	
空気圧源圧力	MPa	0.5	
空気圧源流量	L/min	100	
タンク容量			
油圧ユニット用	L	30	
潤滑油用	L	4.2	
切削油剤用	L	120(L3), 130(L6)	
機械の大きさ			
機械の高さ	mm	1700	
所要床面の大きさ	mm x mm	1800×1640(L3), 2095×1640(L6)	
機械質量	kg	2900(L3), 3400(L6)	

仕様項目	仕様	
	TCN-2000	TCN-2500
標準付属品		
油圧中実チャック + チャックシリンダー		
シリンダー	1式	
ツールホルダー	丸型 3個, 角型 1個, ボーリングブッシュ 3個	
ドアインターロック	1式	
チャック開閉フットスイッチ	1連	
切削油装置	1式	
機内照明装置	1式	
調整工具類	1式	
取扱説明書	1式	
特別付属品		
フロントドア	パワードドア, 自動ドア	
チップコンベヤ	後出し, 横出し, チェーン式, スクリュー式	
特殊チャック	各種	
特殊心押し台	M機能付き, スイング式	
パーツキャッチャー	最大ワーク径: $\phi 50\text{mm}$, 最大ワーク重量: 1.5kg	最大ワーク径: $\phi 70\text{mm}$, 最大ワーク重量: 1.5kg
ツールセッター		
ワーク着脱装置	オートローダー, ロボット など	
ワーク供給装置	バーフィーダー, パーツフィーダー など	
ワーク仮置台		
エアブロー		
回転灯	各種	
カウンター	個数, 品質, ツールなど各種	