

## 1-2. 機械仕様 (FANUC)

### 1-2-1. 仕様一覧

項目	単位	No.50				No.40			
		No.50		No.40		2APC No.50		2APC No.40	
X軸方向(左右)移動量	mm	820							
Y軸方向(前後)移動量	mm	460							
Z軸方向(上下)移動量	mm	450							
テーブル上面～主軸端面	mm	150～600		-		-		-	
パレット上面～主軸端面	mm	-		-		200～650			
コラム前面～主軸中心	mm	510							
テーブル寸法(作業面積)	mm	1,050×460		-		-		-	
パレット寸法(作業面積)	mm	-		-		820×460			
工作物許容質量	kg	500				300			
床面～テーブル作業面	mm	900				1,050			
早送り速度	mm/min	32,000 (X、Y) 24,000 (Z)							
切削送り速度	mm/min	15,000							
送り軸用電動機	kW	X、Y軸 3.0 Z軸 4.0 (ブレーキ付)							
油圧ユニット用電動機	kW	-				1.5			
摺動面潤滑油ポンプ用電動機	W	17							
切削液剤ポンプ用電動機	W	180							
油圧ユニットタンク容量	L	-				20			
摺動面潤滑油用タンク容量	L	6							
切削液剤用タンク容量	L	200							
機械の高さ	mm	2,790				2,990			
所要床面の大きさ (左右×前後)	mm	国内安全・CE/GB/KCs仕様		2,250×2,995		2,915×3,505			
		上記以外		2,250×2,825		2,915×3,295			
機械質量	kg	6,700				7,200			
電源電力	kVA	26	36	27	38				
電源電圧	V	AC200/220							
電源周波数	Hz	50/60							

表 1-7

<b>注意</b>	回避しないと、 <b>財物損傷を引き起こす恐れ</b> があります。
<p>1) 本機迄の1次側入力線の太さは38sq以上の物を使用してください。 漏電ブレーカを取り付けの際は、下記の仕様の物を選定してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>感度電流 200mA、動作時間 0.1秒</li> <li>接地工事 第3種接地(100Ω以下)</li> </ul> <p>2) 所要床面の大きさについては、操作盤の操作領域、特別付属品の取付寸法、メンテナンス領域は含んでいません。</p> <p>3) 機械は、日々改良していますので、予告なくデザイン、仕様等を変更する場合がありますのでご了承願います。</p>	

### 1-2-2. 主軸仕様

項目	単位	No.50 6000min <sup>-1</sup>		No.40 15000min <sup>-1</sup>	
		No.50		No.40	
主軸穴テーパ		No.50		No.40	
回転速度(Sコード指令)	min <sup>-1</sup>	60～6,000		50～15,000	
速度変速域変換数		無段(ビルトインモータ)			
軸受内径	mm	φ90		φ70	
主軸用電動機	kW	18.5/11 (40%ED/連続)		22/18.5 (15分/連続)	
工具シャンク		MAS403 - BT50		MAS403 - BT40	
工具プルスタッド		MAS407 - P50T - II		MAS407 - P40T - II	
主軸エアブロー装置		有り			
主軸定位置停止装置		有り			

表 1-8

### 1-2-3. ATC仕様

項目	単位	No.50 6000min <sup>-1</sup>		No.40 15000min <sup>-1</sup>	
		No.50 6000min <sup>-1</sup>		No.40 15000min <sup>-1</sup>	
工具選択方法		メモリランダム			
マガジン工具保有数	本	20 (オプション 30)			
工具最大径(隣接工具有)	mm	φ120			
工具最大径(隣接工具無)	mm	φ150			
工具最大長さ	mm	350			
工具最大質量	kg	20	10		
工具交換時間	TOOL to TOOL	sec	1.8 (工具質量 10kg 以下)	0.9 (工具質量 5kg 以下)	
		sec	2.2 (工具質量 20kg 以下)	1.2 (工具質量 10kg 以下)	
チップ交換時間	CHIP to CHIP	sec	5.0	4.0	
		sec			
マガジン旋回駆動用モータ	W	1000			
ATCアーム駆動用モータ	W	750			

表 1-9