

2. 機械の仕様

2.1 テーブル仕様 (角テーブル)

項目	M-V60E-FM	M-V70E-FM
テーブル作業面の大きさ mm	600×1400	700×1650
テーブル積載最大荷重 kg	1500	2000

2.2 各軸の移動

項目	M-V60E-FM	M-V70E-FM
X軸移動 (テーブル左右)		
X軸移動量 mm	1000	1250
主軸中心からの移動距離 mm	±500	±625
Y軸移動 (サドル前後)		
Y軸移動量 mm	600	700
主軸中心からの移動距離 mm	±300	±350
Z軸移動 (ヘッドストック上下)		
Z軸移動量	550	650
主軸端面からテーブル 上面までの移動距離 mm	200 ~ 750	200 ~ 850
各軸の早送り速度	24,000	
X, Y, Z軸 mm/min		
各軸の切削送り速度 (注)1	1~24,000	
X, Y, Z軸 mm/min		

(注)1. 手動送りスイッチは0~4,000 mm/minです。

2. 5 機械重量

項 目	M-V60E-FM	M-V70E-FM
機械総重量 kgf (NC制御盤, 油圧ユニット, ATC クーラントカバーを含む)	9,800	12,300

2. 6 所要動力源

項 目	M-V60E-FM	M-V70E-FM
容 量 kVA	67	69
電 圧	AC200±10%(50/60Hz±1Hz) 3相	
	AC220±10%(60Hz±1Hz) 3相	

AC200V/220V 以外の電源、電圧の場合、原則として電源トランス（オプション）を介して本体と接続することになります。

(注) 下記の特別装置が付加される場合は、それぞれ加算されます。

項 目	M-V60E-FM	M-V70E-FM
フラッドクーラント装置 kVA	0.6	
オイルホールホルダ用 低圧クーラント装置 kVA	1.7	
オイルホールホルダ用 高圧クーラント装置 kVA	3.1	
切削油温調整装置 kVA	2.7	
スピンドルクーラント装置 kVA	3.1(10kg/cm ² 時), 15.2(30, 50, 70kg/cm ² 時)	
ワーク洗浄ガン kVA	0.4	
機械本体内部チップコンベア kVA	0.2	
床置き式チップコンベア kVA	0.2	
エアライア Kva	1.4	

また、ブレーカは標準仕様として 3P 225A AC200V/220V を使用しています。（取付ネジサイズM8）
 一次側ケーブルは、247A(225A×1.1) 以上の容量の物を使用してください。

一次配線工事 : 一次配線は3相3線式とし、主操作盤のメインブレーカーまで
 客先殿にて配線ください。（ケーブルは60[#]以上を使用してください。）

接地配線工事 : 一次配線に4芯ケーブル又は単線4本を配線する場合は客先殿分
 電盤にて接地ください。

溶接機などの巨大ノイズ源の電源ライン及び接地とは別とし、
 本機単独の接地工事を行ってください。

接地工事はD種(旧第3種)以上の接地工事を施工してください。

2.3 ヘッドストック仕様

6000 min⁻¹仕様、12000 min⁻¹仕様のいずれかの選択となります。

6000 min⁻¹仕様主軸

12000 min⁻¹仕様主軸

項 目		M-V60E-FM	M-V70E-FM
主軸電動機 kw	6000min ⁻¹	30 kw/30分	
	(12000min ⁻¹)	30 kw/30分	
主軸回転数 min ⁻¹	6000min ⁻¹	60 ~ 6000	
	(12000min ⁻¹)	120 ~ 12000	
主軸テーパ		ISO/N.T. No.50	
主軸径 mm	6000min ⁻¹	φ100	
	(12000min ⁻¹)	φ100	

(注) 1. () 内はオプション仕様です。

2.4 自動工具交換装置 (ATC)

項 目		M-V60E-FM	M-V70E-FM
工具収納本数	標準仕様	24本	
	(オプション)	40本	60本
工具選択方式		近回りメモリランダム方式	
工具寸法			
工具最大径 mm	全ポット 隣接空ポット	φ120 MAX. φ240	
工具最大長さ mm		400	
工具最大重量 kg	標準仕様	15	
	(オプション)	(22)	
工具交換時間 (ツール ツール)	sec	短工具 2.0, 長工具 3.5:60HZ 地区 (注)2,3,4	短工具 2.4, 長工具 3.9:50HZ 地区 (注)2,3,4

(注) 1. 装着可能な工具については、11項を参照ください。

2. オプションとして工具最大重量22kgとする場合は、純ATC時間が1秒長くなります。

3. 短工具と長工具の区別は11項を参照ください。

4. () 内はオプション仕様です。