

1. 機械本体仕様

VM4-3-No40

項目	単位	仕様				
		ギヤヘッド			MSヘッド	
		6R	8R	10R	14R	20R
容量						
X軸方向移動量 (テーブル左右)	mm	630				
Y軸方向移動量 (サドル前後)	mm	410				
Z軸方向移動量 (主軸頭上下)	mm	460				
テーブル上面から主軸端面までの距離	mm	150~610				
コラム前面から主軸中心までの距離	mm	459 (445:注1)				
テーブル						
作業面の大きさ (X軸方向×Y軸方向)	mm	800×410				
工作物許容質量	kg	500				
作業面の形状 (T溝呼び寸法×間隔×本数)	mm×mm×本	18×125×3				
床面からテーブル作業面までの高さ	mm	900				
主軸						
回転速度	min ⁻¹	25~ 6,000	25~ 8,000	25~ 10,000	100~14,000	200~20,000
回転速度域変換数		2段			2段(巻線切換式)	
主軸端 (呼び番号)		7/24 テーパー No.40				
軸受内径	mm	φ70			φ65	
送り速度						
早送り速度	m/min	XY:30 Z:20				
切削送り速度	mm/min	1~10,000 (1~20,000:注2)				
ジョグ送り速度	mm/min	2,000				
自動工具交換装置						
ツールシャンク (呼び番号)		JIS B 6339 40T				
プルスタッド (呼び番号)		MAS 403 P40T-1 (45°)				
工具収納本数	本	20(OP:30)				
工具最大径 (隣接工具あり)	mm	φ82(φ80)				
工具最大径 (隣接工具なし)	mm	φ110				
工具最大長さ (ゲージラインより)	mm	350 (300:注3)				
工具最大質量 (モーメント)	kg(N・m)	10(9.8)				
工具選択方式		メモリランダム方式				
工具交換時間 ツール・ツー・ツール	sec	1.5 (重量ツール変速可能)				
工具交換時間 カット・ツー・カット	sec	5.0 (12.0:注3)				

注1: Z軸シャッタ仕様, 注2: HQ、及びハイパーHQ制御時, 注3: ATCシャッタ仕様

項目	単位	仕様				
		ギヤヘッド			MSヘッド	
		6R	8R	10R	14R	20R
電動機						
主軸用 30分/連続 (15分/連続)	三菱	kW	AC7.5/5.5		AC22/18.5	AC22/18.5
	FANUC	kW	AC7.5/5.5		AC22/18.5	AC22/18.5
送り軸用	三菱	kW	X/Y:2.0		Z:3.5	
	FANUC	kW	X/Y:3.0		Z:4.0	
切削油剤ポンプ用	kW	0.4				
摺動面潤滑ポンプ用	kW	0.017				
主軸ヘッド冷却ポンプ用 (オイルクーラ)	kW	0.75				
主軸潤滑ポンプ用 (オイルエア)	kW	—		0.018		
主軸ツールアンクランプ/ATC用	kW	0.4				
MG 旋回用	kW	0.2				
コイルコンベア用	kW	0.2×2				
所要動力源						
電源電力	三菱	kVA	26		47	47
	FANUC	kVA	25		47	47
電源電圧・電源周波数	V・Hz	AC200V±10%		50/60Hz±1Hz		
		AC220V±10%		60Hz±1Hz		
空気圧源圧力	MPa	0.4~0.6				
空気圧源圧力流量 (大気圧)	L/min(ANR)	160		400		
タンク容量						
切削油剤用	L	250				
主軸ヘッド冷却用 (オイルクーラ)	L	50		65		
主軸潤滑用 (オイルエア)	L	—		2.0		
摺動面潤滑用	L	6.0				
機械の高さ(床面より)	mm	2,626		2,757		
所要床面の大きさ						
運転状態 (左右×奥行)	mm	1,980×2,655				
保守エリア含む (左右×奥行)	mm	2,320×3,682				
機械質量	kg	5,500				

2. 標準付属品

VM4-3

品名	数量	備考
照明灯	1 式	
切削油剤装置 (別置式切削油剤タンク)	1 式	タンク容量 250L
機械全体カバー (スプラッシュガード)	1 式	
X/Y 軸摺動面保護鋼板スライドカバー	1 式	
主軸ヘッド潤滑油温調整装置	1 式	
後出しコイルコンベア	2 式	左右各 1 基
レベリングブロック	1 式	
機械搬送部品	1 式	
自動電源遮断装置 (M02,30 時)	1 式	
電装予備品 (ヒューズ)	1 式	
取扱説明書	2 部	
電気説明書 (操作・保守・パーツリスト・ハード図面)	1 部	