

# 仕様

## 機械仕様

項 目		TV-300	TV-400
移動量	X軸移動量(テーブル左右) (mm)	420	550
	Y軸移動量(サドル前後) (mm)	300+60	400+20
	Z軸移動量(主軸頭上下) (mm)	250 [300] <sup>*1</sup>	300 [350] <sup>*1</sup>
テーブル	テーブル作業面の大きさ (mm)	600×340	700×400
	テーブルの最大積載質量 (kg)	150	200
主軸	主軸最高回転速度 <sup>*2</sup> (min <sup>-1</sup> )	8,000 [15,000]	
	主軸テーパ穴	No.30	
送り速度	早送り速度 (mm/min)	X,Y:56,000 Z:48,000	X,Y,Z:48,000
	切削送り速度 (mm/min)	12,000	
	ジョグ送り速度 (mm/min)	0~1,260	
自動工具交換装置	ツールシャンク形式	BT-30	
	ブルスタッド形式	MAS-P30T-1 (45°)	
	工具収納本数 (本)	12 [20] <sup>*1</sup>	
	工具最大径(隣接工具なし) (mm)	80 [60 (100)] <sup>*1</sup>	
	工具最大長さ (mm)	200	
	工具最大質量 (kg)	3 (総質量:24) [3 (総質量:40)] <sup>*1</sup>	
	工具交換時間(ツール・ツール) (MAS) (秒)	1.4 [0.9 <sup>*3</sup> , 2.0 <sup>*4</sup> ] <sup>*5</sup>	
工具交換時間(チップ・ツール・チップ) (MAS) (秒)	2.3, 2.9 <sup>*6</sup> [2.7 <sup>*3</sup> , 3.9 <sup>*4</sup> ] <sup>*5</sup>		
電動機	主軸用電動機(15分/連続) (kW)	3.7 / 2.2 [5.5 / 3.7] <sup>*7</sup>	5.5 / 3.7 <sup>*7</sup> [3.7 / 2.2]
	送り軸用電動機 (kW)	X:1.5 Y:1.5 Z:2.0	
所要動力源	電源(最大/連続) (kVA)	20.4 / 12.4 [25.4 / 12.4] <sup>*8</sup>	
	空気圧源 (MPa,L/min)	0.5, 100 (ANR <sup>*9</sup> )	
タンク容量	クーラントタンク容量 (L)	[100 / 200]	
機械の大きさ	機械の高さ (mm)	2,269	2,378
	所要床面の大きさ (mm)	1,200×1,720	1,550×1,855
	機械質量 (kg)	2,000	2,100

[ ] オプション

\*1 20本ツール仕様の場合

\*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 φ80mm以下で質量1.5kg以下の工具の場合。

\*4 φ100mm以下で質量3kg以下の工具の場合。

\*5 20本ツール仕様、60Hzの場合。

\*6 TV-400の場合。

\*7 30分/連続

\*8 15,000min<sup>-1</sup>仕様の場合。

\*9 温度20℃、絶対圧101.3kPa [760mmHg]、相対湿度65%である標準空気の状態を表します。

● 予告なく仕様などを変更させていただく場合があります。



# 特別装備

## APC

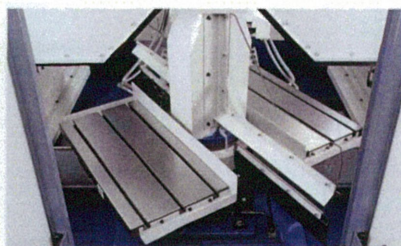
※写真はTV-400



省フロアスペースで生産性を高めた、  
2面正面旋回式のAPC仕様。



●パレットに接近しやすく作業性の良いレイアウト。

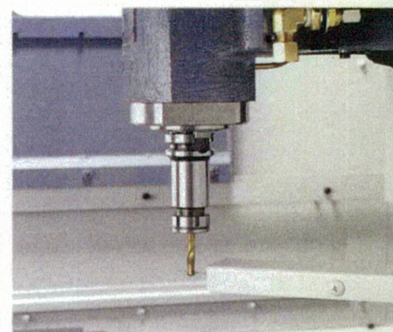


●サーボモータによる旋回で、APCタイム5.1秒\*と迅速。  
\*TV-300の場合。TV-400は7秒。

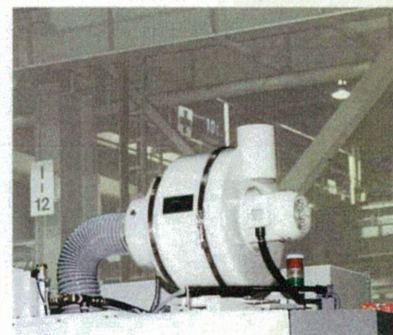
### APCシステムの主な仕様

機種	TV-300	TV-400
APC方式	2面正面旋回式	
パレットサイズ	500×300mm	700×350mm
パレット上面仕様	ミリタツプ [T溝/溝幅:14mm] [インチタツプ]	
パレット上のワーク高さ制限	最大250mm	
パレット上のワーク積載質量	最大70kg	最大120kg
パレットクランプ力	500kg	
APC時間	5.1秒	7秒
コラムの高さ	ハイコラム100mm [200mm]	
機械の大きさ(幅×奥行×高さ)	1,615×2,252×2,358mm	1,965×2,555×2,483mm

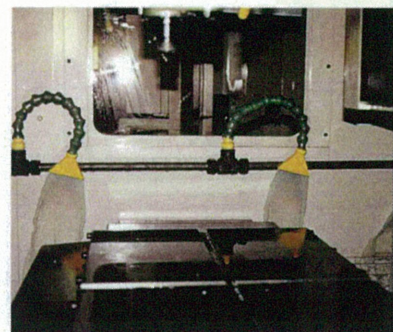
- 予告なく仕様などを変更させていただく場合があります。
- APC仕様を選択した場合、クーラントタンク200L仕様も合わせてお選びください。



●工具折損検出装置



●ミストコレクタ



●切りくず除去クーラント装置 (200Lタンクの場合)



●ワークカウンタ