

## 1. 2 主要寸法および数値

### 1. 2. 1 機械本体仕様

○最大加工容積	長さ×幅×高さ	710×400×360mm
○運動範囲	テーブル左右方向 (X軸)	710mm
	ラム前後方向 (Y軸)	400mm
	ニー上下方向 (Z軸)	360mm
	主軸中心からコラム前面まで	90~490mm
	主軸端からテーブル上面まで	AV/AS/AH 70~530mm AG 100~540mm
○テーブル	テーブルの大きさ (長さ×幅)	1050×400mm
	T溝の幅×数	14H8mm×5本
	T溝の間隔	60mm
	テーブル上許容荷重 (注1)	500kg
○送り速度	最小設定送り量	0.001mm
	切削送り速度	1~2400mm/min
	手動送り速度	FANUC 15M 1~2400mm/min FANUC 0M 1~1260mm/min NEDAC 1~2000mm/min プロフェッショナルA 1~2400mm/min
	テーブル早送り速度 (X軸)	6000mm/min
	ラム早送り速度 (Y軸)	6000mm/min
	ニー早送り速度 (Z軸)	3000mm/min
○機械原点	X軸	テーブル (+) エンド
	Y軸	ラム (+) エンド
	Z軸	ニー (+) エンド
○切削油装置	ノズル数	1本
	ポンプ吐出量	2ℓ/min
	タンク総容量	45ℓ
	実効油量	15ℓ
○空圧源 (注2)	必要圧力	5kg/cm <sup>2</sup>
	必要空気量	0.3Nm <sup>3</sup> /min
	露点温度	-20°C以下 (大気圧)
○油空圧装置 (注2)	設定空圧力	2.5kg/cm <sup>2</sup>
	作動油圧力	70kg/cm <sup>2</sup>
	作動油吐出量	100cc/回
○機械本体重量	標準機 AV	3250kg
	AS/AG	3200kg
	AH	3310kg (注3)
	100mmレイジング機	標準機+80kg
	ATC機	標準機+50kg

注1. テーブル上許容荷重は、等分布荷重とします。また、ATC機は工具重量を含みます。

2. AHの場合、空圧源が必要となります。

3. オイルマチック=100kgを含みます。

1. 2. 2 主軸頭仕様

○主軸テーパ穴		7/24テーパNO. 40
○主軸速度	AV (無段)	80~4000 rpm
	AS (12段)	75、115、175、260、400、 500、600、770、1160、 1750、2650、4000 rpm
	AG (8段)	標準仕様 130、195、290、440、660 985、1480、2200 rpm
		低速仕様 100、150、225、340、510 765、1150、1700 rpm
		最低速仕様 85、130、190、280、420、 645、950、1400 rpm
	AH (無段)	250~8000 rpm
○主軸上下動き	AV/AS AG	100mm 80mm
○クイル径	AV/AG AS	120mm 105mm
○主軸送り速度 (オプション) (注4)	AV AS	0.05、0.1、0.15mm/rev 0.04、0.08、0.16 mm/rev
	AG	0.05、0.15mm/rev
○ドロインボルト径 (注5)		5/8" - 11UNC (M16-2)
○主軸旋回角度 (注6)		左右45°
○主軸軸受内径	AV/AG AS AH	φ55mm φ50mm φ60mm
○Cs軸 (注7)	最小設定送り量 切削送り速度 手動送り速度	0.001 deg 1~10000 deg/min 1~2400 deg/min

注4. AHに主軸自動送り装置は付属しません。

5. AHは、プルスタッドとなります。

6. AHは、主軸旋回出来ません。

7. AHのみオプション設定可。

1. 2. 3 電動機および電源

(1) 電動機

○主軸駆動用	AV/AG AS AH	2.2KW 4P 1.5KW 4P 5.5KW (連続)
○送り軸駆動用	X軸, Y軸 Z軸	AC1.8KW×2 AC3.3KW×1
○切削油ポンプ用		AC100W
○潤滑油ポンプ用		AC4W
○パワードローボルト装置 (AV/AGにオプション)		AC750W
○オイルマチック (AH)	冷凍圧縮機 循環ポンプ ファン	500W 400W 12W

(2) 電源

	AC200/220 V±10%
	50/60Hz
	3相
	11KVA
	9KVA
	10KVA
	30KVA

1. 2. 4 ATC仕様

○工具本数	4本
○ツールシャンク	40T (JIS B6339)
○プルスタッド形式	MAS403-1形 P40T (45°)
○工具最大径	φ120mm
○工具最大長	250mm
○工具最大重量	8kg (シャンク共)
○工具選択方式	エッグポット方式
○工具交換位置	X: -710 Y: -400, -275, -150, -25 Z: -112