

マキ/ 5500
1. 機械の仕様

• 運動範囲

項目	仕様
X 軸移動量 (テーブル左右)	550 mm
Y 軸移動量 (主軸前後)	1000 mm
Z 軸移動量 (主軸頭上下)	500 mm
A 軸移動量 (テーブル傾斜)	150° (+30 ~ -120°)
C 軸移動量 (テーブル旋回)	360°
主軸端面とテーブル上面の距離 Z (A = 0°)	
• テーブル	+180 ~ +680 mm
• パレット (オプション)	+100 ~ +600 mm
主軸中心とテーブル中心の距離 X (A = 0°)	
• テーブル	-250 ~ +300 mm
• パレット (オプション)	-250 ~ +300 mm
主軸中心とテーブル中心の距離 Y (A = -90°)	
• テーブル	-400 ~ +600 mm
• パレット (オプション)	-400 ~ +600 mm
主軸端面とテーブル中心の距離 Z (A = -90°)	
• テーブル	+100 ~ +600 mm
• パレット (オプション)	+100 ~ +600 mm

• 主軸 (14k 主軸)

項目	仕様
主軸テーパ穴	7/24 テーパ No.40 または HSK-A63 (オプション)
主たる軸受け (内径 / 外形)	ø80/ø130 mm アンギュラボール 2 列
主軸オリエンテーション	電気サーボ式 (軸移動と同時に可)
プルスタッド	JISB6339-40P
工具クランプ力	
• 7/24 テーパ No.40	9.8 kN
• HSK-A63 (オプション)	18 kN
主軸回転速度	50 ~ 14000 min ⁻¹
駆動モータ	AC25/22/18.5 kW (10 分 / 30 分 / 連続)

- 主軸 (20k 主軸 (オプション))

項目	仕様
主軸テーパ穴	7/24 テーパ No.40 または HSK-A63 (オプション)
主軸フロントベアリング内径	ø80 mm
主軸オリエンテーション	電気サーボ式 (軸移動と同時に可)
プルスタッド	MAS403 1982
工具クランプ力	
<ul style="list-style-type: none"> 7/24 テーパ No.40 HSK-A63 (オプション) 	9.8 kN 18 kN
主軸回転速度	50 ~ 20000 min ⁻¹
駆動モータ	AC18.5/15 kW (30 分 / 連続)

- 主軸 (30k 主軸 (オプション))

項目	仕様
主軸テーパ穴	HSK-F63
主軸フロントベアリング内径	ø55 mm
主軸オリエンテーション	電気サーボ式 (軸移動と同時に可)
プルスタッド	-
工具クランプ力	11 kN
主軸回転速度	300 ~ 30000 min ⁻¹
駆動モータ	AC17/13 kW (30 分 / 連続)

- 自動工具交換装置 (ATC)

項目	仕様
工具収納本数	40 本 (60 本、80 本はオプション)
工具選択方式	固定番地
工具シャンク形式 (14k 主軸)	
<ul style="list-style-type: none"> 7/24 テーパ No.40 HSK-A63 (オプション) 	JIS B6339 40T DIN 69893-1
工具シャンク形式 (20k 主軸 (オプション))	
<ul style="list-style-type: none"> 7/24 テーパ No.40 HSK-A63 (オプション) 	JIS B6339 40T (MAS403 BT40) DIN 69893-1
工具シャンク形式 (30k 主軸 (オプション))	
<ul style="list-style-type: none"> HSK-F63 	DIN 69893-6
プルスタッド	
<ul style="list-style-type: none"> 14k 主軸 20k 主軸 (オプション) 	JISB6339-40P MAS403-1982

項目	仕様	
自動交換可能な工具	工具最大寸法 (径 × 長さ)	ø140 × 300 mm (隣接工具無し時) (A40/A60/A80) ø70 × 300 mm (無条件)
	工具最大質量 (シャンク部含む)	8 kg

- テーブル

項目	仕様
テーブル寸法	ø500 mm
テーブル上面の形状	T 溝 (18 mm)
テーブル上の最大積載質量	350 kg
テーブル上面の地上高	1120 mm (A 軸中心 1200 mm)
ワーク寸法	
<ul style="list-style-type: none"> 直径 高さ 	ø650 mm (条件付き) 500 mm (条件付き)
最小割出角度	0.0001°

- パレット (オプション)

項目	仕様
パレット寸法	400 × 400 mm
パレット上面の形状	24 - M16 タップ
パレット上の最大積載質量	300 kg
パレット上面の地上高	1200 mm (A 軸中心 1200 mm)
ワーク寸法	
<ul style="list-style-type: none"> 直径 高さ 	ø650 mm (条件付き) 420 mm (条件付き)
最小割出角度	0.0001°

- 送り

項目	仕様
最小設定単位	0.0001 mm、0.0001°
早送り速度	
<ul style="list-style-type: none"> X 軸 Y、Z 軸 A 軸 C 軸 	48000 mm/min 50000 mm/min 18000°/min 18000°/min