

第1章 概要

1. 機械仕様 (MA-40HA)

p900156

| | | | | | |
|-------------|----------------------------|-------------------|---|------------------------|--|
| | | | パレット付 | | |
| | 最大加工容量 | mm | 560×610×560 | | |
| 移動量 | X軸移動量 (コラム左右) | mm | 560 | | |
| | Y軸移動量 (主軸頭上下) | mm | 610 | | |
| | Z軸移動量 (テーブル前後) | mm | 560 | | |
| | テーブル (パレット) 上面から主軸中心線までの距離 | mm | 50~660 | | |
| | テーブル (パレット) 中心線から主軸端面までの距離 | mm | 150~710 | | |
| テーブル | 旋回テーブル (パレット) 大きさ | mm | 400×400 | | |
| | テーブル最大積載重量 | kg | 400 | | |
| | 割出数 [角度] | | 標準 | 360 (1° 毎、直接指令) | |
| | | | 特別仕様 | 360000 (0.001° 毎、直接指令) | |
| 主軸 | 主軸回転速度範囲 標準 (広域、高速) | min ⁻¹ | 50~7,000 (50~12,000、50~15,000、50~25,000) | | |
| | 主軸変速レンジ数 | | 無段 | | |
| | 主軸テーパ穴 | | N.T.40 | | |
| | 主軸軸受 (前軸受部) 標準 (広域、高速) | mm | φ70 (φ85, φ60) | | |
| 送り速度 | 早送り速度 (X, Y, Z) | mm/min | 40,000 | | |
| | 切削送り速度 (X, Y, Z) | mm/min | 1~40,000 | | |
| A T C | ツールシャンク | 標準 | MAS B.T.40 | | |
| | | 特別仕様 | CAT No.40, DIN No.40, JIS BT40 | | |
| | プルスタッドボルト | 標準 | MAS 2 | | |
| | | 特別仕様 | MAS1, CAT, 特殊 CAT, DIN, JIS | | |
| | 工具収納本数 | 本 | 標準 | 30 | |
| | | | 特別仕様 | 40,60,※1 100, 152 | |
| | 工具最大径 (隣接) | mm | φ100 | | |
| | 工具最大径 (隣接工具なし) | mm | φ150 | | |
| | 工具最大長さ | mm | 300 | | |
| | 工具最大質量 | kg | 10 | | |
| 工具選択方式 | | メモランダム ※2 | | | |
| A P C | パレット数 | 面 | 標準 | 2 | |
| | | | 特別仕様 | 6, 10, 12 | |
| C | パレット交換方式 | 標準 | 2面旋回式 | | |
| | | 特別仕様 | 2面旋回式+搬送キャリア式 | | |

※1. 2 100, 152 本は、マトリックスマガジンとなります。マトリックスマガジンは、固有番地となります。

| | | | | | |
|----------------|-------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------|--|
| 電動機 | 主軸用電動機 標準 (広域、高速) | kW | 15/11/7.5 (15/11、15/11) (3分/10分/連続) | | |
| | 送り軸用電動機 (X軸) | kW | 9 AC サーボモータ | | |
| | 送り軸用電動機 (Y軸) | kW | 9 AC サーボモータ | | |
| | 送り軸用電動機 (Z軸) | kW | 9 AC サーボモータ | | |
| | 油圧ユニット駆動用電動機 | kW | 2.2 AC | | |
| | テーブル割出し用電動機 | kW | 標準 | 2.0 AC (1°) | |
| | | | 特別仕様 | 2.8 AC (0.001°) | |
| | マガジン割出し用電動機 (30本) | kW | 2.0 AC サーボモータ | | |
| APC用電動機 (2面旋回) | kW | 2.0 AC サーボモータ | | | |
| 機械の大きさ | 機械高さ | mm | 2,720 | | |
| | 所要床面の大きさ | mm | 2,490×3,990 | | |
| | 機械質量 | kg | 10,000 | | |