

最高の利益を産み出す  
クラス最高のスピード・性能

# MAZATECH FH-5800

高速横形マシニングセンタ

送り軸加速度

**0.7G**

早送り・切削送り速度

**50m/min**

工具交換時間(チップ・ツー・チップ)

**3.2sec**



主軸最高回転速度

**12000 rpm**

**15000 rpm**

**25000 rpm**

(オプション)

(オプション)

■高速軸送り (X,Y,Z軸)

加速度: 0.7G

早送り速度・切削送り速度: 50m/min

■30kW、15000 rpm 主軸 (オプション)

高速主軸立上がり時間1.7秒 (0→15000rpm)

主軸最大トルク 17kgf-m

■22kW、12000 rpm 主軸

高速主軸立上がり時間2.5秒 (0→12000rpm)

0.23秒 (0→3000rpm)

主軸最大トルク 31kgf-m

■高速ATC 0.8秒 (ツール・ツー・ツール)

次工具待ち時間 4.5秒 (40本マガジン)

■高速パレットチェンジ 6秒

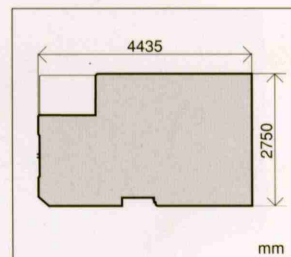
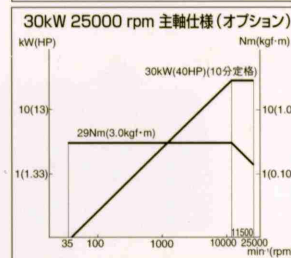
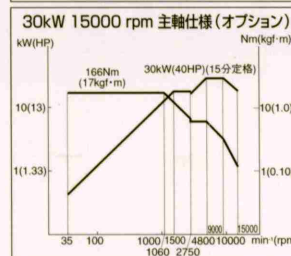
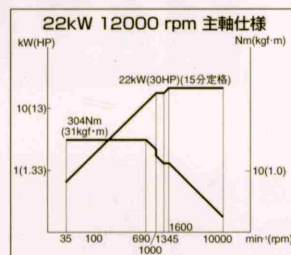
■高速高精度加工を可能にする MAZACC

高速高精度ソフトウェアパッケージ装備

# MAZATECH FH-5800

## 機械本体の標準仕様

X軸移動量 (コラム左右)	710 mm
Y軸移動量 (主軸頭上下)	610 mm
Z軸移動量 (テーブル前後)	660 mm
パレット上面から主軸中心線までの距離	50~660mm
パレット中心線から主軸端面までの距離	150~810mm
パレット作業面の大きさ	500 mm x 500 mm
パレットの最大積載質量 (等分布)	500 kg
パレット上面の形状	M16タップ25箇所 100mmピッチ
テーブルの最小割出し角度	1°
テーブルの割出し時間	1.7s (90° について)
主軸回転速度	35~12000 min <sup>-1</sup> (rpm)
主軸変速レンジ数	1
主軸テーパ穴	7/24 テーパ No. 40
フルスタッドボルト形状	ANSI タイプ
早送り速度	50000 mm/min
切削送り速度	50000 mm/min
ツールシャンク形式	MAS BT-40
工具収納本数	40
工具最大径/長さ (ゲージラインより) /質量	φ95mm / 360 mm / 12kg
隣接工具が無い場合の工具最大径	φ150 mm
工具選択方式	固定番地近回り
工具交換時間 (ツール・ツール)	0.8 s
工具交換時間 (チップ・ツール)	3.2 s
パレットの数	2
パレット交換方式	ロータリタイプ
パレット交換時間	6 s
主軸用電動機 (15分定格/連続定格)	AC 22 kW (30 HP) / 15 kW (20 HP)
切削用電動機	0.75kW
電源 (連続定格)	42.0kVA
空気圧源	0.5MPa (5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 440L/min
クーラントタンク容量	500L
機械の高さ	2648 mm (フロア上面より)
所要床面の大きさ	2750 x 4435 mm
機械質量 (数値制御装置を含む)	10200 kg
位置決め精度	±3 μm
繰り返し位置決め精度	±1.0 μm



## 標準付属品

- フラッドクーラント
  - スパイラルコンベア
  - スプラッシュガード
  - 照明装置
  - マニュアル
- 2パレットチェンジャ
  - 送り速度適応制御機能
  - 自動電源遮断
  - オペレータドインターロック
  - 2パレットチェンジャ全面カバー
- 工具寿命管理機能
  - 分解調整工具
  - 基礎用品

## オプション付属品

- 主軸15000回転仕様
  - 主軸25000回転仕様
  - 80.120本ツールマガジン
  - NCロータリテーブル
  - 6パレットチェンジャ
- 自動工具長測定、登録機能
  - スケールフィードバック(X,Y,Z)
  - ミストコレクタ
  - 高圧スピンドルスルークーラント
  - ナイアガラクーラント
- クーラント温度管理
  - 3段パトライト
  - チップコンベア
  - チップバケット

●製品の仕様、写真等につきましては、予告なく変更することがございますので、予めご了承下さい。  
 ●このカタログに掲載の製品は、外国為替および外国貿易管理法の戦略物資等に該当します。  
 輸出する場合には、同法に基づく許可を必要とします。  
 ●カタログ記載の精度データなどは、室温、被削材質、工具材質、切削条件などにより変化します。保証値ではありませんのでご注意ください。

# Mazak

ヤマザキ マザック 株式会社  
 ヤマザキ マザック システムセールス 株式会社

本社 〒480-0197 愛知県丹羽郡大口町乗船1

TEL <0587> 95-1131 (代表)

FAX <0587> 95-3611

インターネットホームページ <http://www.mazak.co.jp>