

### 製造商

### 台灣麗馳科技股份有限公司

台中市大甲區幼獅工業區幼九路18號

TEL: +886-4-26815711

FAX: +886-4-26815108

E-mail: sales@litzhitech.com http://www.litzhitech.com



浙江省嘉興市和風路1398號

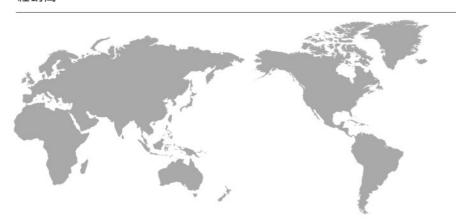
TEL: +86-573-82222735

FAX: +86-573-82222739 E-mail: sales.jl@litzhitech.com

http://www.litzchina.cn

歡迎光臨麗馳網站,獲取更多資訊

### 經銷商







### 頁數

2/3 項目、内容

# 外觀、結構介紹

- 4/8 結構
- 9 / 11 主軸單元
- 12 / 14 三軸傳動
- 15 / 15 APC系統
- 16 / 16 ATC系統

### 排屑系統

17 / 19 排屑系統

### 保養與安全性

- 20 / 20 保養性能
- 21/21 安全性

### 高精度

22 / 23 高精度性能

### 配置

24 / 27 高性能的配置

### 作業性

28 / 29 人性化界面與操作性

### 裝備規格一覽表

- 30 / 31 控制器規格
- 32 / 33 主軸馬達規格
- 34 / 35 切削性能
- 36 / 36 檢測
- 37 / 40 外觀尺寸
- 41~43 技術參數

# 營服體系

44/46 生產、銷售、服務

### 生產基地









# 主 軸 系 統

# 控制器系統







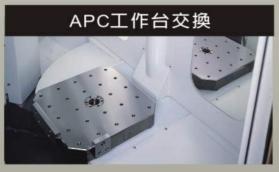




















# 機械設計

強韌、精巧的機身

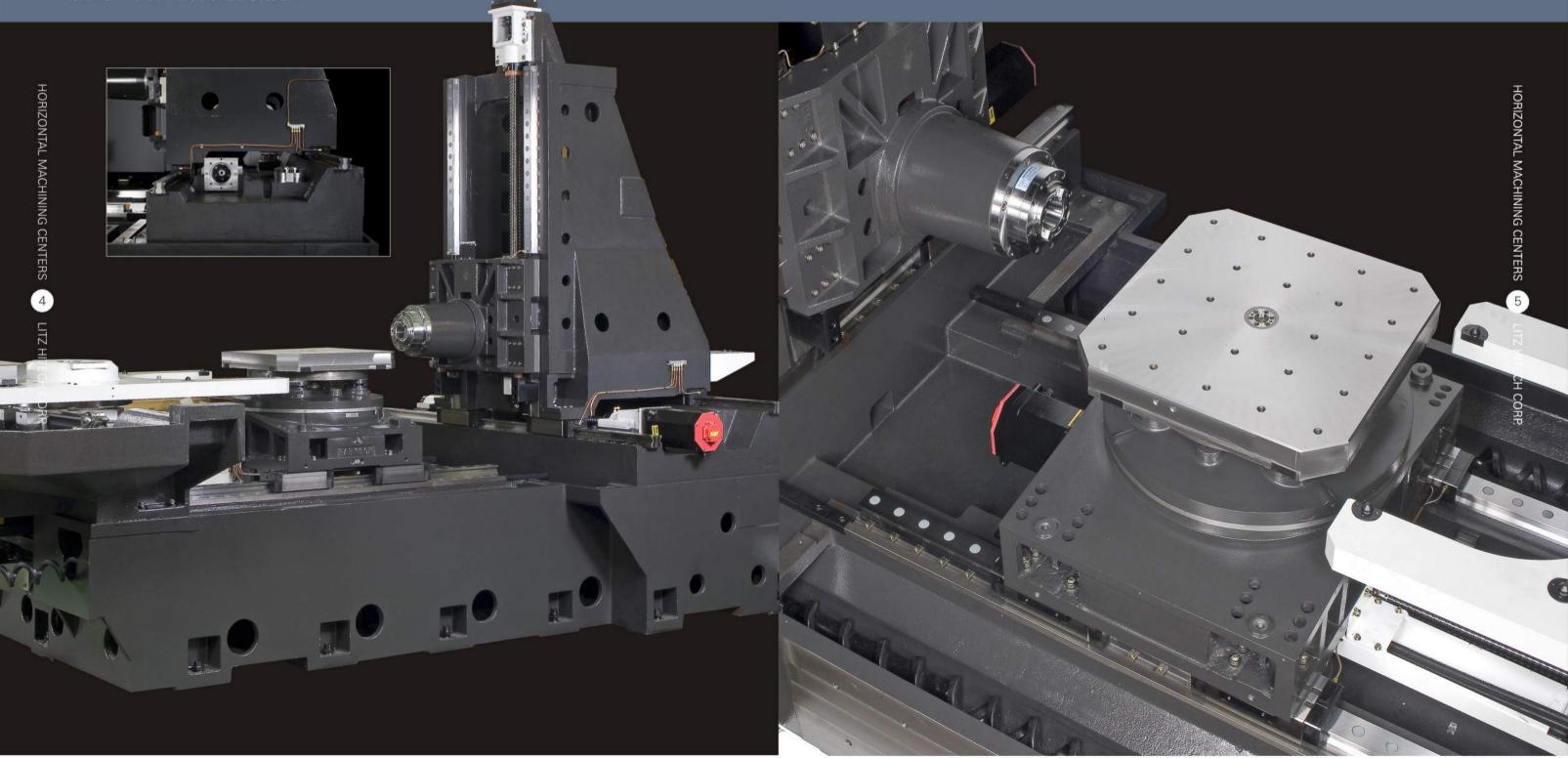
■主結構鑄鐵件採用高品質的米漢納鑄鐵,組織

■鑄件經有限元素分析法電腦計算分析合理的 搭配,提供機械之高剛性。 》穩定,永久確保品質。 結構強度及加強肋的

# 機械剛性

特殊肋骨結構

底座寬廣、結構堅固,確保加工時間 之重負荷。

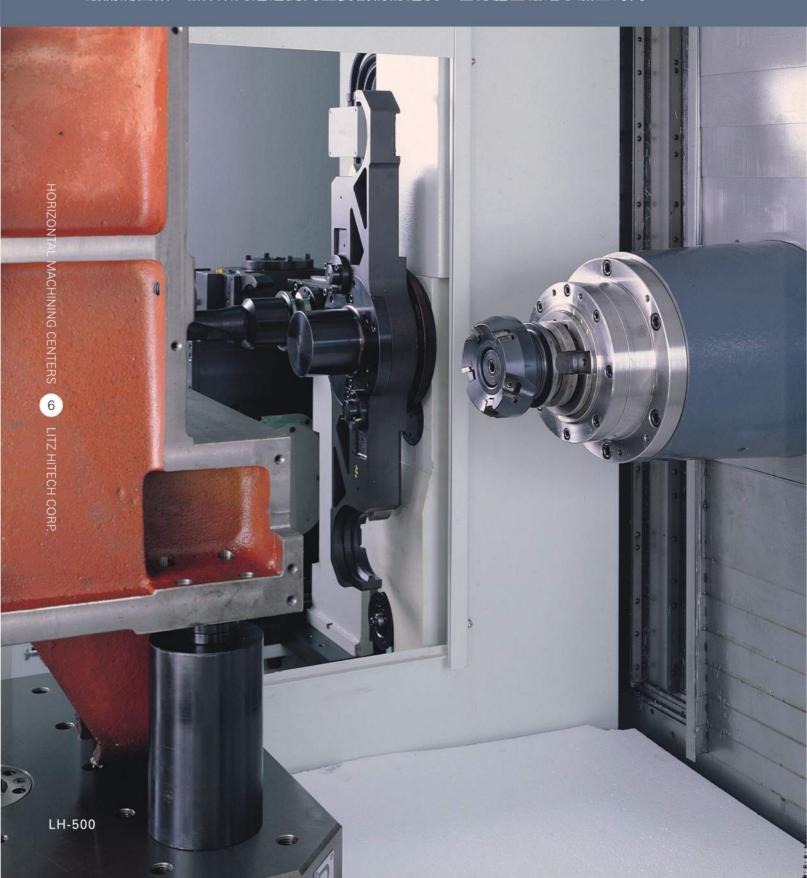


# MH系列-6

# 高速機構

# 大幅縮短了非加工時間

主軸的加減速時間,傳送的加速度,轉換刀具。不斷縮短非加工時間是提高切削效率的最關鍵因素。MH系列通過提高主要機構的速度,在總體上縮短了加工時間。



# MH系列-7

# 生產效率

縮短非加工時間帶來的收益差距

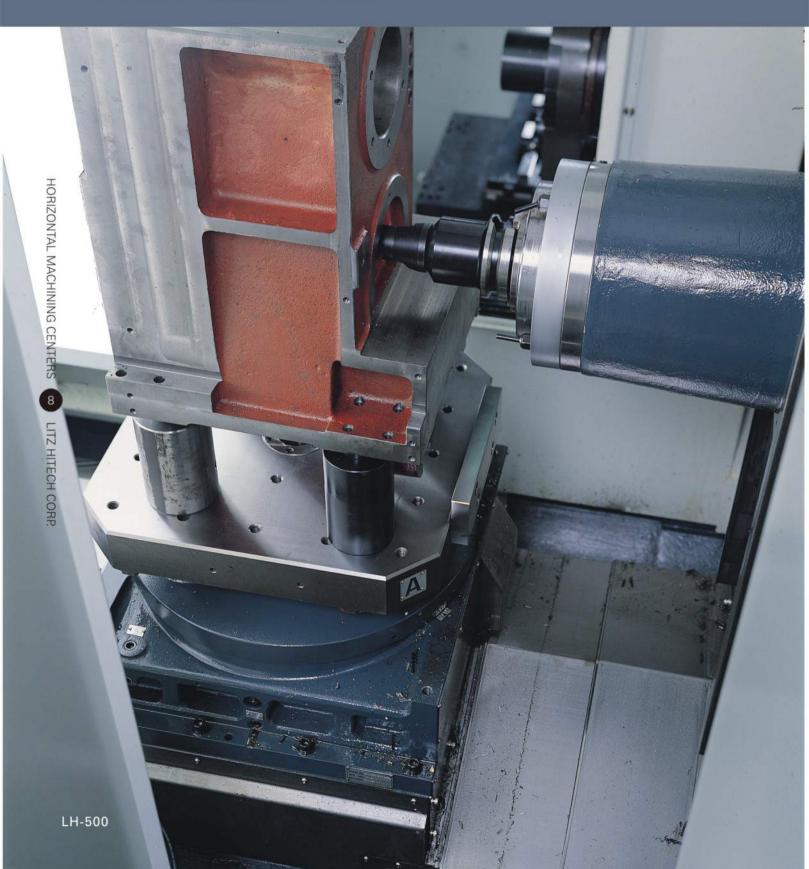


# MH系列-8

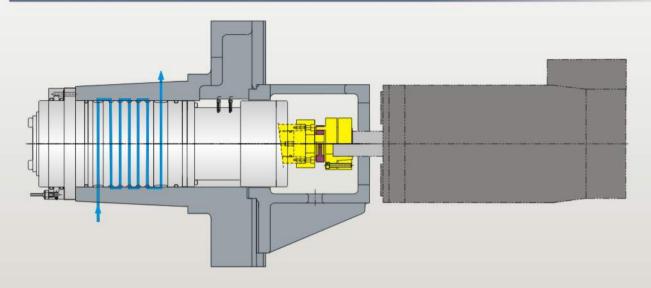
# 切屑處理

# 大幅提高機械稼動率

高效率的排屑機構,徹底解決臥式加工中心機排屑問題,大幅提高了機械稼動率, 同時也解決了切削熱量對加工精度的影響。



# 獨特 IDD 主軸傳動 MH-800A

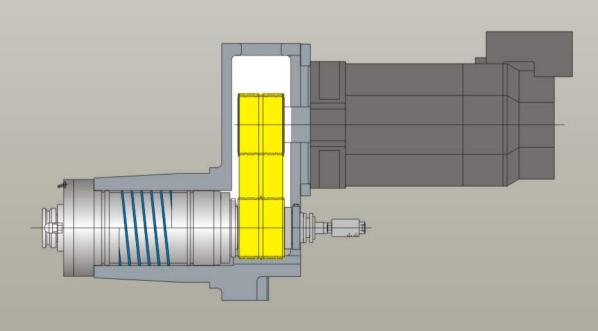


# IDD爲最佳的阻隔熱源設計

IDD (Isolated Direct Drive System)

- ■隔絶熱源的主軸直結設計,降低熱變位,提高主軸之精度與壽命。
- ■馬達與主軸之間有隔熱聯軸器設計,整支主軸可選擇油溫冷卻控制,可獲得更 高的精度控制。
- 馬達與主軸直結傳動,無傳動噪音、背隙、振動之問題。
- 馬達與主軸直結傳動,提升馬達效率,直接由馬達軸檢出轉速,可以獲得高品 質的剛性攻牙。

### 高扭力的皮帶傳動系統 MH-800B / MH-1000B

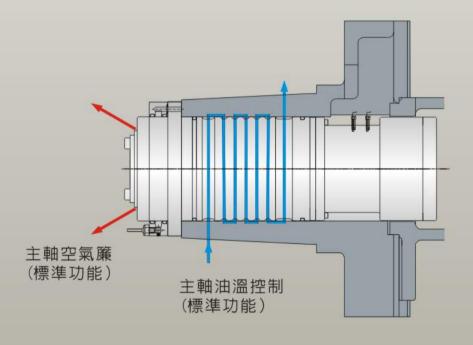




採用FANUC高性能主軸馬達,配備雙 線圈,具低轉速高扭力輸出與高轉速 輸出特件。

具有變速箱傳動特性,在最高轉速速 比 1:4 時,作為切換扭力輸出經由軟 體控制,主軸馬達自動切換轉速。

# 主軸氣幕防塵系統

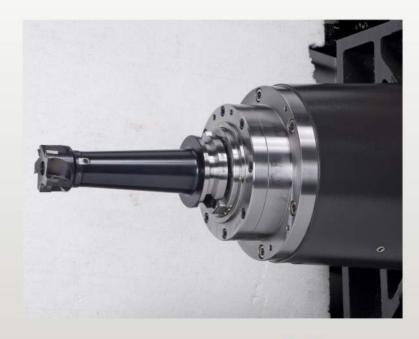


- 主軸高速運轉搭配主軸油溫控制系統, 可有效的使主軸達到恆溫的效果,有效的控制主軸熱變位,確保主軸的高速高精度。
- ■主軸氣幕保護系統有效的控制主軸因高速運轉産生真空回吸粉塵,可確保主軸的精度 ,延長主軸使用的的壽命。

■主軸拉刀力

# 1800kgf (17640N)

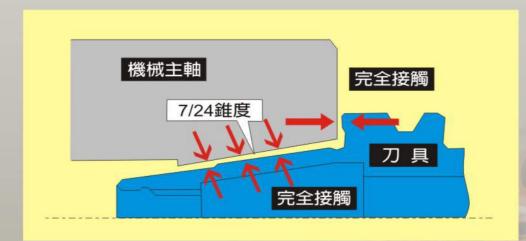
■高拉力主軸,提供刀具夾持, 高剛性,增強切削剛性。



- ■主軸轉速由靜止0~6000RPM 僅需**1.7**秒
- 主軸轉速由6000RPM~0 僅需**1.2**秒

# 兩面拘束BT刀把

## 採用與BT相同的7/24錐度



- 因兩面拘束刀把錐度與端面緊密貼於主軸,使加工時不 易產生振動,增加加工精度與工件表面精度。
- 高速旋轉下,主軸端面不會產生擴孔。
- 兩面拘束刀把安裝精度高,切削能力高。

### 三軸滾珠導桿系統

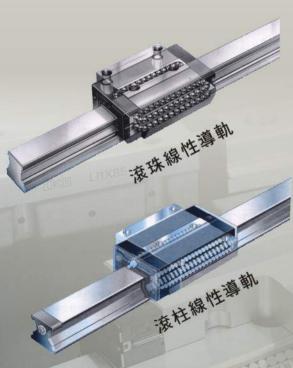


- 三軸導桿使用大直徑滾珠 導桿,增加傳動剛性,確 保重覆與定位精度。
- X/Y/Z軸快速位移

### 32m/min

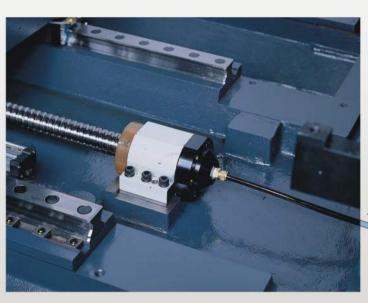
■ 三軸使用同動式伸縮護罩, 減少傳動噪音與振動。

### 高速高精度的線性導軌



- ■線性導軌零間隙,圓弧切削,斜面切削,表面紋路較均匀。
- ■適用高速運轉,且大幅降低機台所需驅動馬力。
- ■線性導軌,以滾動代替滑動,磨擦損失小,反應靈敏, 定位精度高。
- ■可同時承受上下左右方向的負荷,且在負荷下, 軌道接觸面仍以多點接觸,切削剛性不會降低。
- ■組裝容易具互換性,且潤滑構造簡單。
- ■線性導軌的磨耗量非常微小,使用的壽命長。

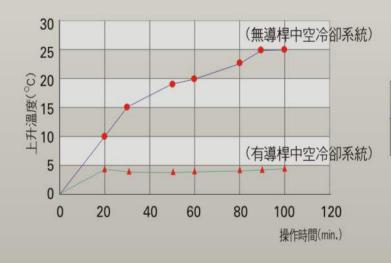
# 三軸導桿冷卻系統







# 中空導桿冷卻效益圖



■三軸傳動導桿採中空冷卻設計,經由內 部自動冷卻循環油以降低滾珠螺桿在高 速運轉時之熱源産生與熱膨脹現象,以 達到高速化與高精度的目的。

# 測試的條件

滾珠螺桿	回轉數	油控温度	冷卻液流量
直徑(mm)	(RPM)	(°C)	L/min
Ø50xP12	1000	20	2.5

HORIZONTAL MACHINING CE

# 機台油水分離設計

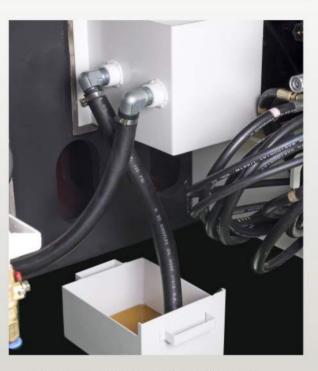


■機台採用油水分離設計,可有效使 潤滑油與切削液分離,防止切削液 因混合而劣化,影響加工品質。

# 防撞裝置

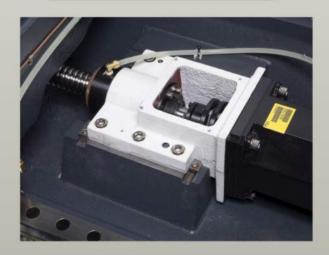


■當機器發生異常或工作人員操作誤失時,機器配有防撞擊裝置,可吸收撞擊產生的振動,使撞擊的損害減至最低,確保原有的精度。

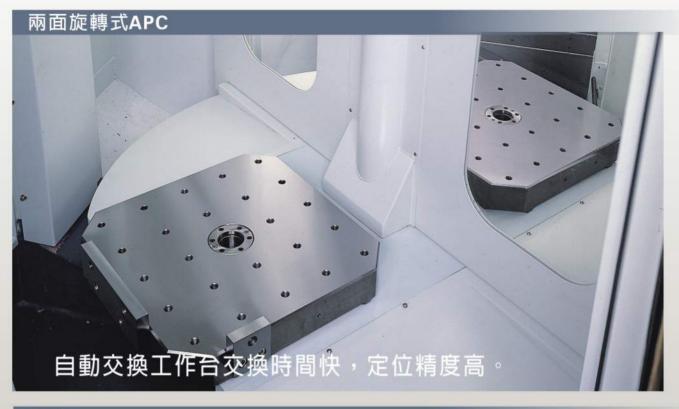


■ 分離後切削液回收至水箱內再利用, 潤滑油則回收後集中作廢油處理,以 符合綠色環保的要求。

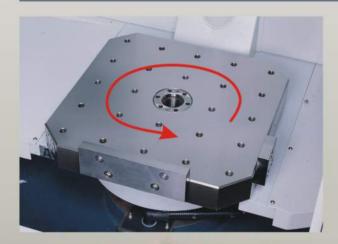
# ● 三軸直結傳動



- ■三軸馬達與精密高速滾珠導桿直結傳動。
- 導桿預拉裝置,增加導桿的剛性, 降低熱變位,提昇精度。
- ■選用三軸導桿中空冷卻裝置,大幅降低 導桿因高速運轉産生的熱變位,適合高 精度零件的加工。
- ■採用C3級大直徑滾珠導桿預壓設計,剛性高,精度佳。



# 工作台



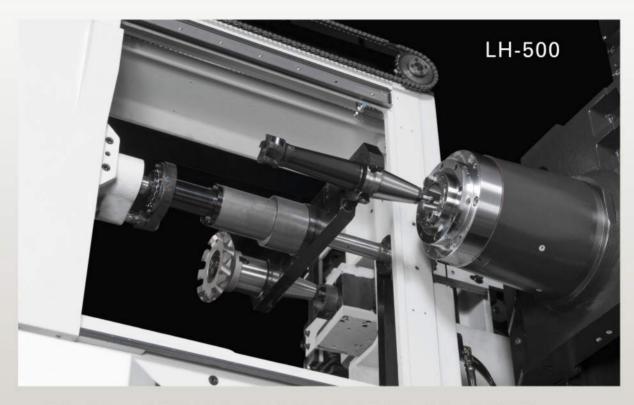
工作台的最小分度 1 (標準)

工作台的最小分度 0.001 (選用)

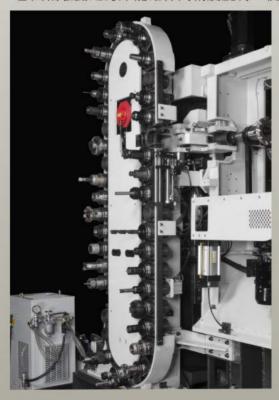


預備工作台可手動任意迴轉 0→90°

# 刀具交換系統與刀庫單元



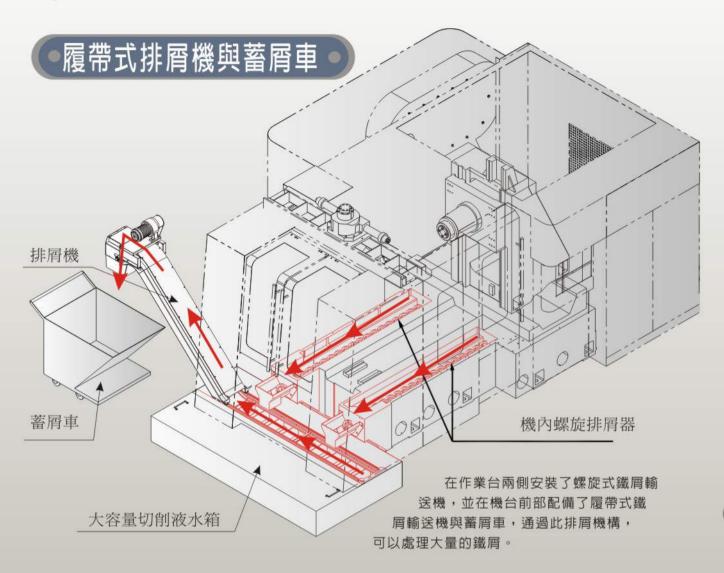
- ■快速、簡單、可靠及長壽命的刀具交換裝置,提供平穩及可靠的刀具交換動作。
- 獨特的刀具交換裝置設計,先進的凸輪式驅動機構,任意位置選刀能力,可由 PLC軟體控制快速達成。
- 換刀機構經過百萬次運轉測試,符合可靠度要求。
- ■快速換刀機構節省非切削時間,提昇生產效率。
- ■凸輪驅動之刀庫能確保高精度旋轉,使用重型刀具時亦能平穩運轉。



伺服馬達驅動刀庫



快速換刀機構 LH-500



# 履帶式排屑機的選擇

): 效果優 ○:尚可 X:效果劣

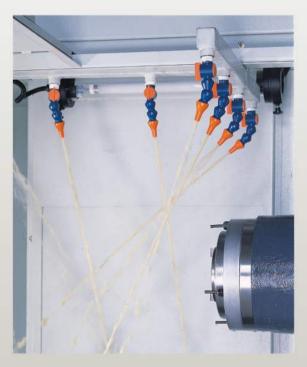
材	料		鋼材	鑄 鐵	鋁/有色金屬	混合的切屑
切雇	切屑形狀			.m. 18		
機内排屑器	螺放	定式	0	○(乾式切削)	0	0
	刮板式	鑄鐵(沉重)	×	•	×	0
履帶式排屑器		鋁材(輕浮)	×	×	•	0
	鏈札	反式	•	0	×	0

# 切削液裝置與圓盤式油水分離

# 機内清洗切削液裝置



- ■圓盤式油水分離機,加裝方便,不佔空間。
- ■圓盤式油水分離機,使水箱的浮油作有效的 分離,以確保切削液的品質,並延長切削液 的使用壽命,使加工的品質獲得確保。



■從護罩上方的噴嘴噴出切削液,防止切屑 的堆積。

# 冷卻液噴槍



■機台清洗水槍,非常方便及快速的將機台剩餘及黏附在機台上的切屑清除乾淨, 維持機台的清潔與保養工作。

機台設計簡潔,節省佔地空間,使有限的空間獲得最大的運用。



# 正門的透視度

# 操作門的透視度



機台正面與操作門採用寬大高透視度的安全壓克力,搭配高亮度的日光燈, 便於監控加工區的操作狀況。

# 為縮短停機非加工時間的保養工作,在機械的所有部位都能迅速簡便的進行保養工作。

# 方便維修的刀庫門

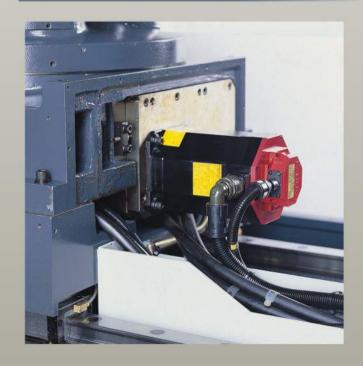


# 線纜的集中配置(油壓系統)



方便的維修門





### 安全門



- ■當安全門未關閉時加工程式無 法啓動,以確保操作者安全。
- ■在加工中安全門被開啓時,加 工程式則中止,以保護操作者 安全。

# 警示燈



- 加工程式執行終了時則黃燈閃爍,告 訴操作人員可以執行工件裝卸工作。
- ■若機器加工異常有警示訊息産生時, 則紅燈閃爍,須作故障排除的緊急處 理。

### 蜂鳴器



■ 若機器加工異常,有警示訊息産生時, 蜂鳴器則發出嗶嗶聲,告訴操作人員須 作故障排除的緊急處理。

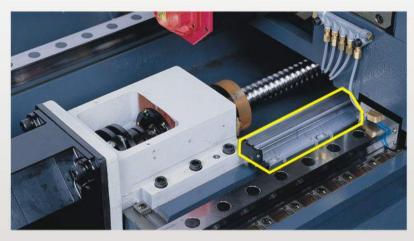
# 低風壓警示器



■風壓系統當風壓壓力低於設值時, 此風壓檢知器會送出風壓異常訊號 至控制系統,並顯示出報警訊息。



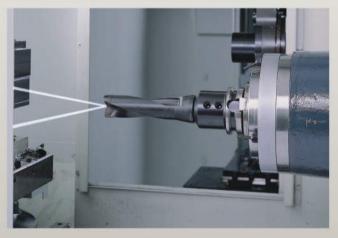
### 光學尺 OP



- X/Y/Z軸可加裝光學尺系統,可檢知 機台因快速位移,產生熱變位,並將 熱變位的值回饋給控制器後作補償, 適合高精密的零件加工使用。
- 光學尺系統配有氣體保護裝置,避免 光學尺受粉塵及油氣的污染,確保 光學尺的精度,並延長其使用壽命。

### 主軸中心出水裝置





■加裝主軸中央出水系統,切削液通過主軸中心, 由刀具刀尖噴出,可直接冷卻工件與刀具切削刃 上,將切削熱源帶走,以確保加工品質,適合深 孔加工的零件。

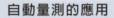
# 環狀噴水



■ 主軸環狀噴水具有 4 個噴嘴,分佈於主軸 四週,使刀具、工件獲得最佳的冷卻效果, 提升加工品質。

# 工件量測系統 👓

- ■使用RENISHAW RMP60。
- ■自動中心量測與自動量測點。
- ■自動量測的應用,包括下列圖示。



■中心點設定

自動設定工作座標原點

















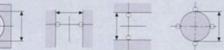


量測工件的尺寸













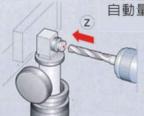


### 刀長量測系統 OP

- ■使用RENISHAW NC4S。
- ■自動刀具及刀具破損檢知。
- ■自動量測的應用,如下圖。

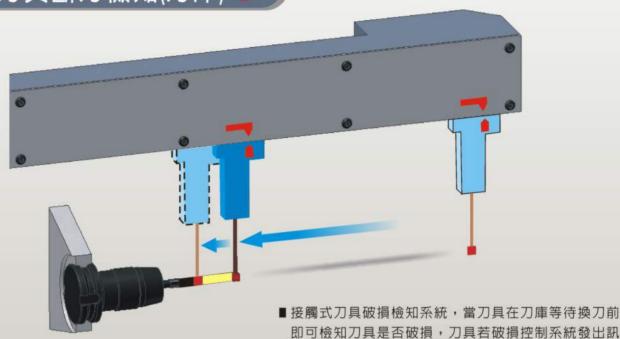
### 自動量測的應用

■刀具量測 自動量測刀具長度





# 刀具斷刀檢知(刀庫) 👓



■刀具斷刀量測的動作在刀庫完成,不影響加工的時間。

# 降低電力消耗量







息,避免下一工程加工損壞。



### ■機内燈關閉功能

如果有一段時間沒有接觸操作面板,則機内照明燈熄滅。這還有助於節約能源延長機器照明燈的壽命。

### ■電源斷路功能

在一定時間内未操作鍵盤,數控未運轉時,自動切斷伺服馬達、主軸馬達、冷卻液泵馬達、切屑液傳 送機等的電源,以節省電力。

### ■潤滑系統關閉功能

如果一段時間三軸導桿沒有運行,則自動關閉潤滑系統,以節省潤滑油的使用量。

### ■螢幕關閉功能

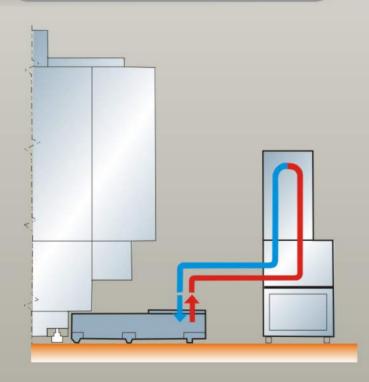
如果一段時間沒有觸摸操作面板,則自動關閉螢幕,有助於節省能源延長螢幕的壽命。

### 油霧收集系統 OP

- ■全密式護罩板金 及 油霧收集器,可有效回 收加工産生的粉塵及油氣,避免使用者吸 入有害物質, 危害健康。
- ■在密閉的空間或乾淨的廠房生產高精密的 零件,可使空氣的品質被有效的控制,符 合綠色技術的要求。



# 切削液冷卻系統♀



■切削液冷卻系統,可將長時間加工產生的熱能 獲得控制,以確保加工的精度。



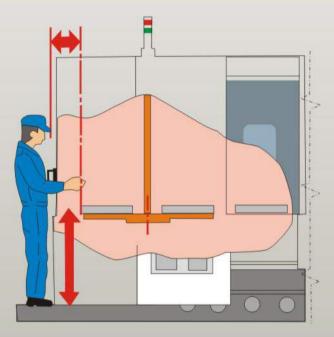


到工作台的距離 275mm(MH-800) 302mm (MH-1000)

到工作台的高度 1033mm(MH-800) 1028mm(MH-1000)

# 次世代對應操作系統

- ■使用FANUC 10.4"LCD彩色螢幕。
- ■採用麗馳研發的按鑑式操作面板, 輸入方便快速。
- ■面板重要按鍵加裝保護蓋,確認後 再執行避免誤動作。



■縮短操作人員與工作台的距離。



# 門開口寬度

1200mm (MH-800) 1330mm (MH-1000)

■ 超大的門寬設計,方便零件或治 具裝卸機台。

# 數控裝置規格

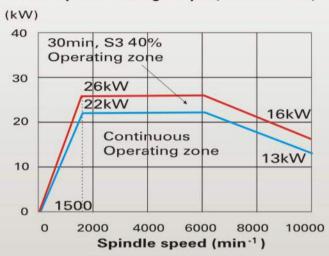
	FS3	31i-B	FS1	18i-MB	5001 MD
	LITZ	FANUC	LITZ	FANUC	FS0i-MD
CNC管理	•	☆	•	☆	•
異常負荷檢出	☆	☆	☆	☆	•
控制軸延伸	☆ (4軸)	(12軸)	☆ (4軸)	(8軸)	● (4軸) ☆ (5軸)
控制軸數4軸(如需追加5-AXIS時,需改為A02B-0327-802#5)	•	☆	•	☆	•
同動軸延伸	•	☆ ( <b>4</b> 軸)	•	•	(4軸)
PMC軸控制	•	☆ (16軸)	•	☆ (4軸)	(4軸)
設定單位1/10 標準0.001mm(0.0001mm)	☆	☆	☆	( <del>4</del> ∓µ/	(4#0)
切削補間後加減速	•	•	☆	☆	•
軸取出功能	•	☆	•	☆	•
自動轉角減速	Х	Х	•	☆	•
切削補間前加減速	Х	Х	☆	☆	Х
極座標指令(G15/G16)	•	☆	☆	☆	•
螺旋補間(G02.1/G03.1)	•	☆	•	☆	•
工作台分度	•	☆	☆	☆	•
螺紋補間(G33)	(+1軸)	☆	•	☆	•
剛性攻牙(G84)	( ) 1 <del>+</del> µ/	☆	•	☆	•
切削鐘形補間後加減速	•	☆	•	☆	☆
第3.4原點復歸	•	☆	•	☆	•
手輪1個控制	•	☆	•	☆	•
程式再開	•	☆	•	☆	•
背隙補償	•	☆	•	☆	•
限制行程(位置開關)	•	☆	•	☆	•
主軸串行輸出	•	☆	•	☆	•
第1主軸定位	•	☆	•	☆	•
第1主軸出力切換(Y-△線圈切換)	•	☆	•	☆	•
G10程式參數輸入/輸入補正	•	•	☆	☆	•
程式巨指令B	•	₩	•	☆	•
英/公制切換(G20/G21)	•	☆	•	☆	•
樣式資料輸入(刀長量測輔助畫面)	•	☆	•	☆	
增加共變數999組(#100~#199, #500~#999)	•	☆	•	☆	•
切削循環機能	•	☆	•	☆	•
自動轉角減速進給率(G62)	•	☆	•	☆	•
座標迴轉(G68/G69)	•	☆	•	₩	•
工件座標系(G52/G59)	•	☆	•	☆	•

	FS3	81i-B	FS1	8i-MB	
	LITZ	FANUC	LITZ	FANUC	FS0i-ME
工件座標組數48組	•	☆	•	☆	•
PS232接口(RS-232C)	•	☆	•	☆	•
外部資料輸入	•	☆	•	☆	•
工件座標直接輸入(量測)	•	☆	•	☆	•
參考點偏移(參考點G28/G30)	•	☆	•	☆	•
刀具補正32個	(200個)	☆	(200個)	☆	(400個)
工具徑補正C	•	☆	•	☆	•
工具長自動測定	☆	公	☆	☆	•
刀具補正C	•	☆	•	☆	•
程式記憶長度40m	(1280M)	☆	(1280M)	☆	(1280M)
程式組數63個	(1000個)	☆	(200個)	☆	(400個)
背景編輯	•	☆	•	☆	•
擴張程式編輯(複製貼上功能)	•	☆	•	☆	•
軟體操作介面(操作PN)	•	☆	•	☆	•
軟體操作介面	•	☆	•	☆	•
時間及加工數表	•	☆	•	☆	•
静態圖形顯示	•	☆	•	☆	•
動態圖形顯示	☆	☆	☆	☆	☆
預讀鐘形補間前加減速	X	Х	☆	☆	☆
五國語文顯示	•	☆	•	☆	•
加工條件選擇機能	•	☆	•	☆	☆
剛性攻牙回退	•	☆	•	☆	•
速度轉角控制	•	☆	•	☆	Х
刀具位置偏移		☆		☆	
AI 納米輪廓控制(AICC)(G5.1 Q1)	X	X	(180)	☆	X
AI 納米高精度輪廓控制(AICC+HPCC)(G5 P10000)	X	Х	☆ (600) 需RISC板	☆	×
AI 輪廓控制(AICC I) (G5.1 Q1)	Х	☆ (30)	Х	☆ (40)	LITZ (40)
AI 輪廓控制(AICCⅡ)(G5.1 Q1)	(200)	☆	X	Х	☆ (200)
AI高速高精度輪廓控制(AICCII+HPCC)(G5 P10000)	☆ (600) *可追加 至1000 需搭配 S815	☆	X	X	Х

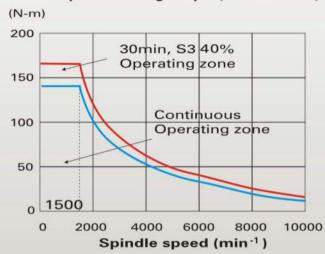
<sup>\*</sup>S815 預讀單節擴張

### MH-800A/B FANUC $\alpha$ 22

### Low-speed winding torque (Y connection)



### Low-speed winding torque (Y connection)



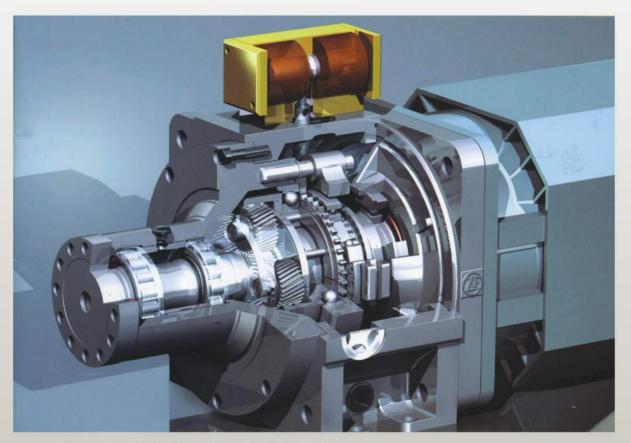
### High-speed winding output (△ connection)



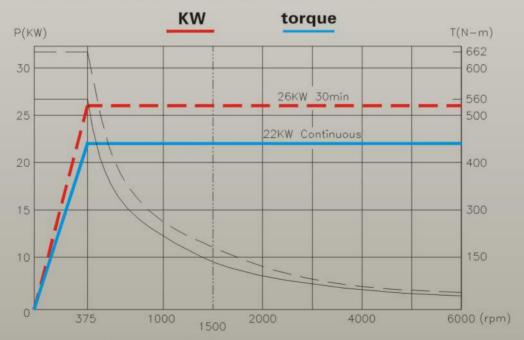
### High-speed winding output (△ connection)



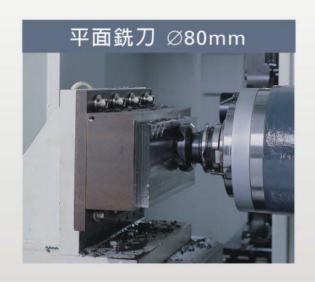
# ZF + FANUC 高扭力馬達 (MH-1000B)



FANUC主馬達型號:α22/7000i FANUC主馬達功率/扭力(30分定格): 22/26kw,160Nm



α22/7000i+ZF(1:4) Spindle speed 6000rpm Spindle Power-Torque Chart





MH-800B

切削去除量

400mL/min

主軸轉速

1000 rpm

進給速度

1300 mm/min

切削去除量

197mL/min

主軸轉速

640 rpm

進給速度

230 mm/min

切削去除量(∅100)

600mL/min

主軸轉速

700 rpm

進給速度

1000 mm/min

切削去除量

296mL/min

主軸轉速

700 rpm

進給速度

340 mm/min

MH-1000B

MH-800B





MH系列-35

切削去除量

# 220mL/min

主軸轉速

900 rpm

進給速度

113 mm/min

刀具

# M40×P4.0

主軸轉速

88 rpm

進給速度

352 mm/min

切削去除量(∅60)

# 282mL/min

主軸轉速

770 rpm

進給速度

100 mm/min

刀具

# M42xP4.5

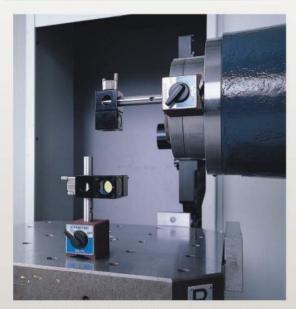
主軸轉速

88 rpm

進給速度

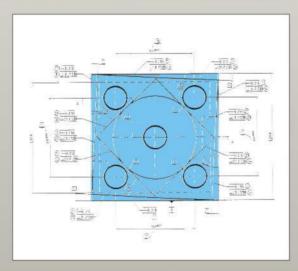
352 mm/min

### 雷射檢驗



■全行程運動精度皆經過雷射校正補償, 確保機台之精度與校準結果。

### 標準試塊測試



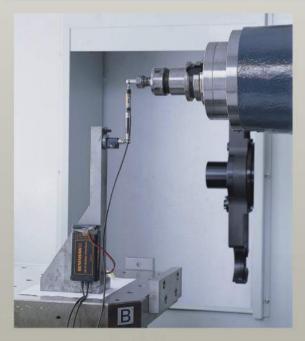
- 每一部機器,須經精密儀器檢驗測試外, 還需做符合國際標準的動態切削試驗。
- 切削完成的標準試塊,需經三次元量床 檢測,確保精度符合標準。

# 主軸動態平衡校正



■利用 IRD動態平衡設備校正主軸最高轉速 的速度、位移及加速度特性。

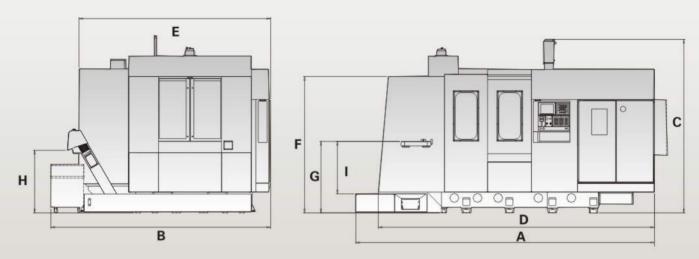
### 循 員 檢驗



■採用循圓測定儀,校正眞圓精度及機器 幾何精度,藉此檢驗能確保機台三維空 間之運動精度。

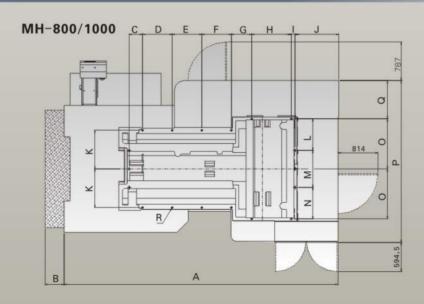
單位:mm

# 下只坚佟



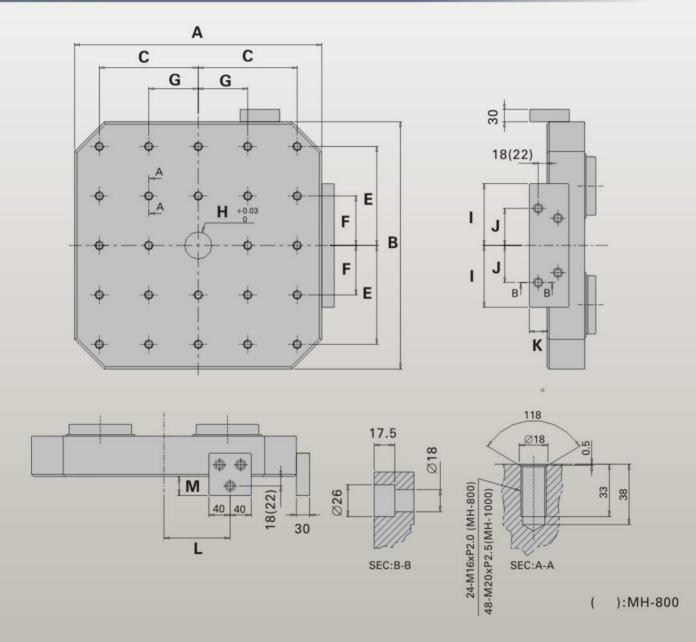
部位 機型	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1
MH-800	5966	4000	3362	5577	3470	2550	1335	1132	1033
MH-1000	6991	4506	3948	6581	4326	2932	1330	1132	1028

# 佔地與地基圖

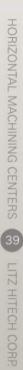


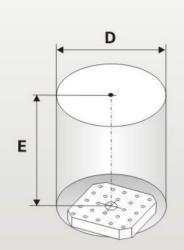
	Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	0	Р	Q	R
MH-800	5577	389	273	603	603	603	414	806.5	75	889.5	788.5	_	3 <u></u>	-	1020	3470	951	14
MH-1000	6581	410	545	660	660	660	435	895	75	980		814	764	914		4326	1355	16

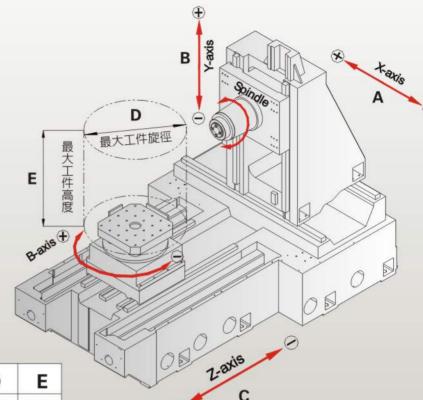
### 單位:mm



部位機型	Α	В	С	Ε	F	G	Н	1	J	K	L	M
MH-800	800	800	320	320	160	160	55	200	135	41	200	41
MH-1000	1000	1000	375	375	125	125	55	240	200	37	187.5	37

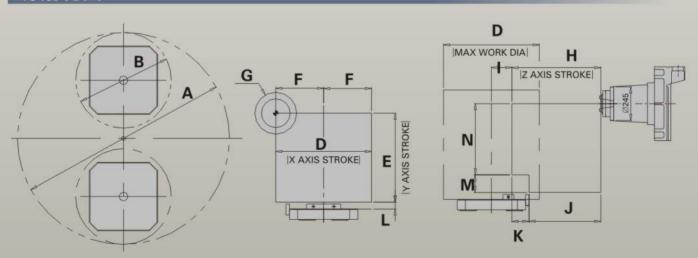




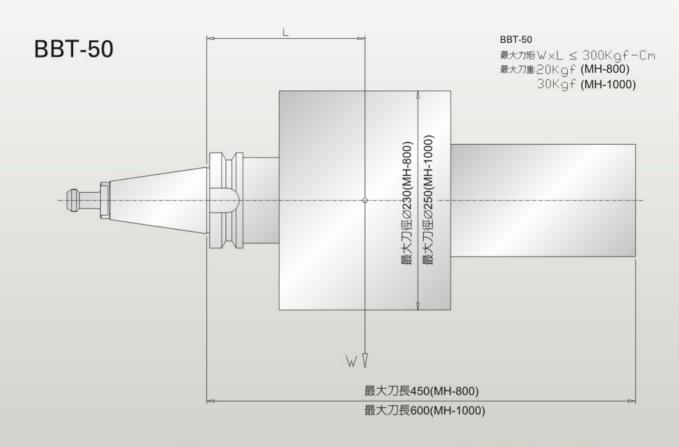


部位機型	Α	В	С	D	Е
MH-800	1000	850	950	1000	1000
MH-1000	1300	1200	1200	1300	1300

### 切削範圍



部位 機型	Α	В	D	Е	F	G	Н	1	J	K	L	M	N
MH-800	2230	1000	1000	850	500	306	950	150	655	295	60	120	730
MH-1000	2900	1300	1300	1200	650	306	1200	200	860	340	80	105	1095



# 刀具包(SYIC)OP



- 本刀具包採用SYIC刀桿
- 價格:NT:10,000元

(本圖片為BBT-40規格,另有BBT-50刀具包選項)

## BT40-2把刀ER套裝組内容明細

# 品名規格

2把刀ER套裝組

BT40-ER20A-100-F	G ER包固得刀桿	1支
ER20-4mm-A	ER筒夾A級	1只
ER20-6mm-A	ER筒夾A級	1只
ER20-8mm-A	ER筒夾A級	1只
ER20-10mm-A	ER筒夾A級	1只
ER20-12mm-A	ER筒夾A級	1只
ER20-A-W板手	ER板手A型	1支
BT40-FMA31.75-45	平面銑刀桿	1支
KM-80	45度殼形銑刀	1只
SEHT1204AFEN-M01	0M4025 刀片	10片
BT40-45G	研磨螺旋拉頭45度	2只
M5-11-7.0-55	星型刀片螺絲	1只
T20	星型國旗板手	1支
CHMT-6020	3克防卡油	1只

●標準配備 ○選用配備 ☆需要洽詢 一無此功能

	\	•/	2	
3	W 800P	MIT 80	3	
/ .	·82	6	/ ?	0008
/	0	1 7	3	0

# 主軸

主軸轉速 6000RPM			
主軸轉速 8000RPM		0	0
主軸轉速10000RPM			
主軸油冷機			
主軸氣幕系統			
主軸皮帶傳動			•
主軸直結傳動	•		
主軸皮帶傳動+ZF齒輪		0	•

# 三軸傳動系統

三軸滾柱線軌		•	
三軸中空冷卻系統		•	
三軸光學尺系統	0	0	0
第四軸光學尺	0	0	

# 工作台單元

工作台1°分割			•
工作台0.001°分割	0	0	0
工作台M16/M20固定孔			•
工作台T型槽	0	0	0

# 冷卻系統

切削液環狀噴水			•
主軸外吹氣系統	0		0
主軸中心出水系統	0	0	0

### 排屑系統

371 (1 37 1 (1) 0			
刮板式排屑系統			•
蓄屑車			•
機内螺旋排屑器			•
機内油水分離系統			
機頂沖屑系統			•
圓盤式油水分離機	0	0	0

# 安全系統

前門/側門安全開關	•	•	•
CE安全規範			

# 量測系統

刀長量測系統NC-4S	0	0	
工件量測系統RMP-60	0	0	0
刀具斷刀檢知(刀庫)	☆0	☆○	☆0

## ATC與刀庫系統

儲刀刀具數40T	1	•	
儲刀刀具數60T	•	0	•
刀具規格BBT	•	•	•
刀具規格CAT	0	0	0
刀具規格NO40	•		-
刀具規格NO50			•

# 電器部分

M30自動斷線系統		•	•
工作燈(照明)	•	•	
警示燈		•	•
電氣箱冷氣系統	0	0	0
電氣箱熱交換器	•	•	•

# 控制器

FANUC 18i	•	•	•
FANUC 31i	0	0	0
FANUC 0iMD	0	0	

### 其他

油霧回收單元	0	0	0
旋轉視窗	0	0	0

MH-1000B

項目

快口		IIII - OOOA	IVII I-000D	IVII I- TOOOD
行程				
X/Y/Z軸行程	mm	1000/	850/950	1300/1200/1200
主軸中心至工作台面	mm	60	-910	80-1280
主軸鼻端至工作台中心	mm	150-1100 (2	15-1100)*	200-1400 (285-1400)*
工作台				
工作台面積	mm	80	0x800	1000x1000
最大工件尺寸	mm	Ø	1000	Ø1300
工作台最大荷重	kg	1	000	2000
工件最大高度	mm	1	000	1300
工作台表面配置	mm	24-M16	Pitch 160	48-M20 Pitch 125
工作台最小分割角度			1°	1°
主軸				
主軸最高轉速	RPM	10000	6000	6000
主軸速度變換數	RPM	1	500	1500
主軸最大切削扭矩(標準)	N-m	1	65	660
主軸端孔斜度		7/24Taper,No.40	7/24Taper,No.50	7/24Taper, No. 50
主軸軸承内徑	mm	70	100	100
主軸傳動方式		直結式(皮	帶式+ZF)	皮帶式+ZF
進給				
三軸快速位移	mm/min	3	2000	32000
切削進給	mm/min	1-	10000	1-10000
手動進給	mm/min		1260	1260
自動換刀裝置				
刀柄型式		ISO 40或NBT-40	ISO 50或NBT-50	ISO 50或NBT-50
刀具儲存容量	只	60	40	60
最大刀具直徑(鄰近無刀具直	፬徑) mm	80(160)	115(230)	125(250)
刀具最大長度	mm	450	450	600
刀具最大重量	kg	8	20	30
ATC交換時間 (T to T)	秒	ļ	5	8
選刀方式		定	业式	定址式

MH-800A

MH-800B

項目		MH-800A	MH-800B	MH-1000B
工作台自動交換系統				
工作台數	只		2	2
工作台交換方式		迴轉	專式	迴轉式
自動工作台交換時間	秒	1	8	18
控制器系統				
FANUC		0i-	-MD	0i-MD
馬達				
主軸馬達功率	KW	2	2/26	22/26
主軸馬達扭力	N.m		165	165
X/Y/Z/B軸馬達功率	KW	7/	7/7/3	7/6/7/3
油壓系統馬達	KW	2.2		3.7
切削系統馬達	KW	1.6		1.6
動力供給				
電力需求	KVA	42		42
油/水箱容量				
油壓系統容量	L		60	60
潤滑系統容量	L		4	
切削系統容量	L	800		850
機械尺寸				
機械高度	mm	3	362	3948
佔地面積	mm	5960	6x3470	6991x4326
機械重量	kg	20	3000	25000

- ■本型錄所有圖片僅供參考,如與實機不符,請以實機爲準○
- ■本公司保留產品規格外觀、配備變更或停用之權利。

# 世界各區營服體系



# 全國各地的5S店(銷售、服務、展示、服務備品、技術支持)

全國各地展示中心



值得信賴-

麗馳機床在使用期間,我們提供良好服務,並快速 提供備品零件,確保機器在良好的狀態使用