

TERA
40V

MICRO
DYNAMICS

主軸中心出水預備

人機工程學設計

米漢納® FC300鑄件

快速換刀

刀庫面板

美克迪
MICRO DYNAMICS
Precision Performance

407021台中市西屯區工業36路1號
Tel: 04-2359-1529
Fax: 04-2359-1839
sales@microdynamicsfa.com
www.microdynamicsfa.com



MD202601C(DEMO)

**MICRO
DYNAMICS**
Precision Performance

立式綜合加工機
高馬力高扭力內藏式主軸
DYPEC® 動態即時熱補償
美克迪人機介面 HMI



**MEGA
TERA** 系列
FANUC 技術規格

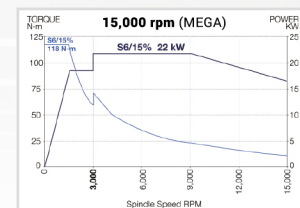
MEGA / TERA 系列

直結式主軸 - BBT / CAT / DIN / HSK-63A

MEGA 系列



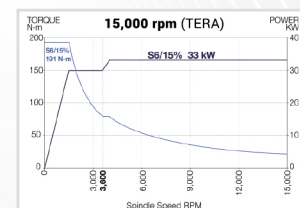
15,000 rpm 標準配備
馬力 22 kW 扭力 118 Nm



TERA 系列



15,000 rpm 標準配備
馬力 33 kW 扭力 191 Nm

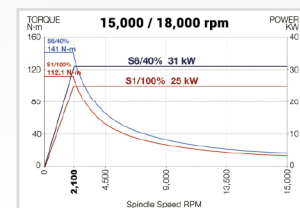


內藏式主軸 - BBT / CAT / DIN / HSK-63A

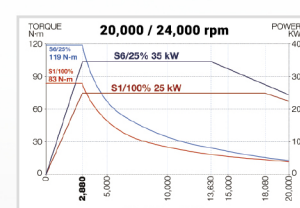
MEGA 系列 / TERA 系列



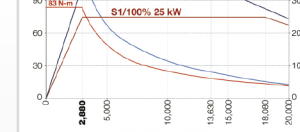
15,000 rpm 標準配備
馬力 31 kW 扭力 141 Nm



18,000 rpm 選購配備
馬力 31 kW 扭力 141 Nm



20,000 rpm 選購配備
馬力 35 kW 扭力 119 Nm



24,000 rpm 選購配備
馬力 35 kW 扭力 119 Nm



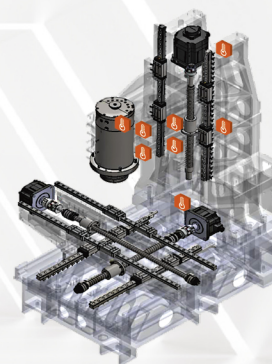
主軸中心出水 (選配)
主軸中心出氣 (選配)

- 20-Bar (290 psi)
- 40-Bar (580 psi)
- 70-Bar (1,000 psi)

美克迪立式綜合加工機

DYPEC® 動態即時熱補償

動態即時熱補償
(運算解析度 0.1 μm)



機體熱變位補正偵測



X/Y/Z 三軸48小時連續運轉，
有無熱變位補償功能之誤差比較。
(單位: μm)

FANUC Oi-MF Plus Standard Functions

- 15"觸控式螢幕
- 對話式程式編程功能 - SmartGuide-i
- 3D 模擬
- AI補間控制
- 1,500預讀單節
- 記憶容量4GB (選配 32 GB)
- USB插槽程式輸入
- 平滑公差控制
- 加加速度控制
- 切削條件設定選項
- 對話程式轉換G碼指令



美克迪人機介面 HMI



工件座標設定



刀具設定



刀庫監控畫面



刀臂一鍵復位



美克迪 立式綜合加工機

美克迪的立式加工中心系列在過去數年間大幅進化，進一步鞏固其在多功能、全方位工具機領域的領導地位。升級後的 MEGA/TERA 系列持續為各產業提供兼具緊湊、耐用、高效能與高精度的加工解決方案。隨著先進 FANUC 控制系統的導入，這些機種在精度與效率上更臻完善，非常適合應用於模具產業、航太、汽車、半導體製造、加工廠及一般金屬加工領域。成熟的產品開發能力，確保製造端能獲得卓越穩定的加工表現，為營運帶來更高層次的競爭力。



馬力

搭載美克迪內藏式主軸

精巧

最小占地面積

可靠度

米漢納FC300鑄件

RELIABLE

全機使用最高等級零配件

整合式自動化

發那科標準配備

iHMI 人機介面

發那科標準配備

15吋觸控螢幕

操作簡易之人機介面

DYPEC®

動態即時熱補償功能

剛性攻牙

最高轉速6,000轉

撞擊偵測保護

一旦偵測到撞擊，移動中的軸向進給即刻停止

平滑公差控制

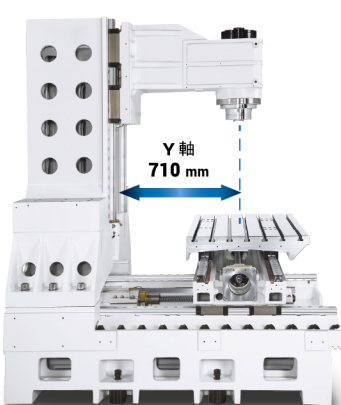
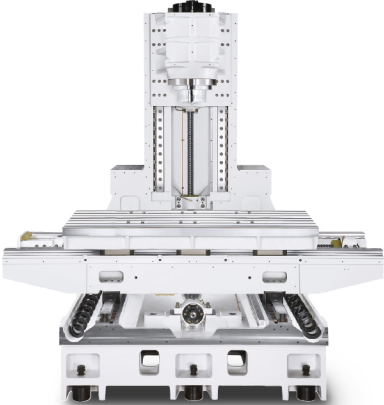
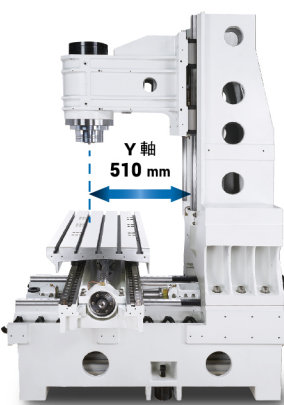
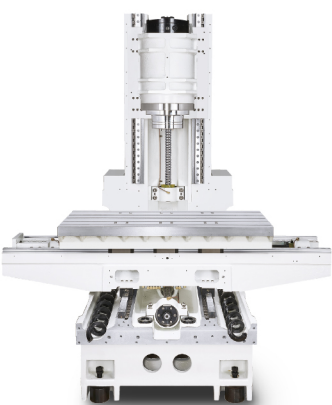
發那科標準配備

對話式程式加工

發那科標準配備

MEGA 系列

TERA 系列



系 列	MEGA系列		TERA系列		
項 目 / 機 型	MEGA 30V	MEGA 40V	TERA 40V	TERA 50V	TERA 60V
X軸	760 mm	1,020 mm	1,020 mm	1,270 mm	1,524 mm
Y軸	510 mm	510 mm	710 mm	710 mm	710 mm
Z軸	510 mm	510 mm	635 mm	635 mm	635 mm
工作台尺寸	860 x 500 mm	1,120 x 500 mm	1,120 x 700 mm	1,420 x 700 mm	1,724 x 700 mm
主軸錐度規格	#40 二面拘束 (BBT / CAT / DIN / HSK-63A)				
主軸轉速	直結式主軸: 15,000 rpm / 內藏式主軸: 15,000 rpm				
主軸最大馬力	直結式主軸: 22 kW / 內藏式主軸: 31 kW		直結式主軸: 33 kW / 內藏式主軸: 31 kW		
主軸最大扭力	直結式主軸: 118 Nm / 內藏式主軸: 141 Nm		直結式主軸: 191 Nm / 內藏式主軸: 141 Nm		
快速押送速度 (X/Y/Z 軸)	48,000 / 48,000 / 48,000 mm/min				
刀庫容量	30T	40T	40T	40T	40T
佔地面積 (寬 x 深)	2,389 x 2,245 mm	3,044 x 2,293 mm	3,137 x 2,478 mm	3,606 x 2,478 mm	4,322 x 2,478 mm
機器高度	2,823 mm	2,823 mm	2,953 mm	2,953 mm	2,953 mm
機器淨重	4,890 kg	5,610 kg	8,040 kg	8,600 kg	9,170 kg

備註: 規格如有更改，恕不另行通知。