

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



MD202603 Metric (C)

美克迪
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

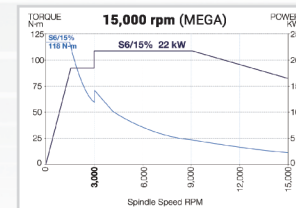
MEGA / TERA 系列

直結式主軸 - BBT / CAT / DIN / HSK-63A

MEGA 系列



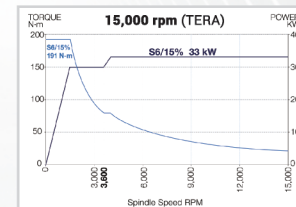
15,000 rpm 標配
馬力 22 kW 扭力 118 Nm



TERA 系列



15,000 rpm 標配
馬力 33 kW 扭力 191 Nm

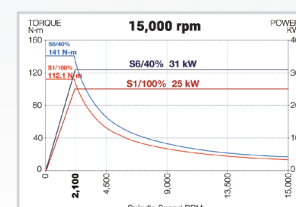


內藏式主軸 - BBT / CAT / DIN / HSK-63A

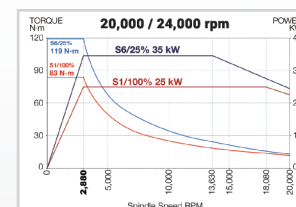
MEGA 系列 / TERA 系列



15,000 rpm 標配
馬力 31 kW 扭力 141 Nm



20,000 rpm 選配
24,000 rpm 選配
馬力 35 kW 扭力 119 Nm



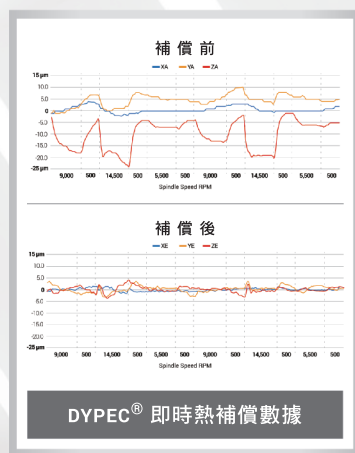
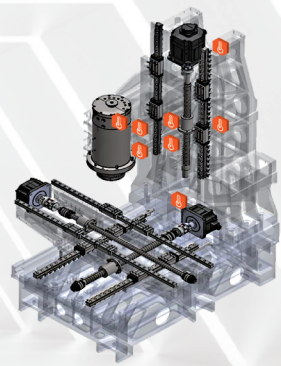
主軸中心出水 (選配)
主軸中心出氣 (選配)

- 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)



DYPEC® 即時熱補償數據

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)

機體熱變位補正偵測

FANUC Oi-MF Plus 功能

- 全系列配準配備
- 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: 6GB (選配32GB)
- 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



VT系列機種標配功能

- 傾斜面加工
- 3D刀具補正
- 平滑刀尖點控制
- 3D手動進給

美克迪人機介面





馬力

搭載美克迪內藏式主軸。

DYPEC®

動態即時熱補償功能。

可靠度

全機使用最高等級零配件。

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。



精巧

最小占地面積。

剛性

米漢納FC300鑄件。

15吋觸控螢幕

操作簡易之人機介面。

剛性攻牙

最高轉速6,000轉。

整合式自動化

發那科標準配備。

平滑公差控制

發那科標準配備。

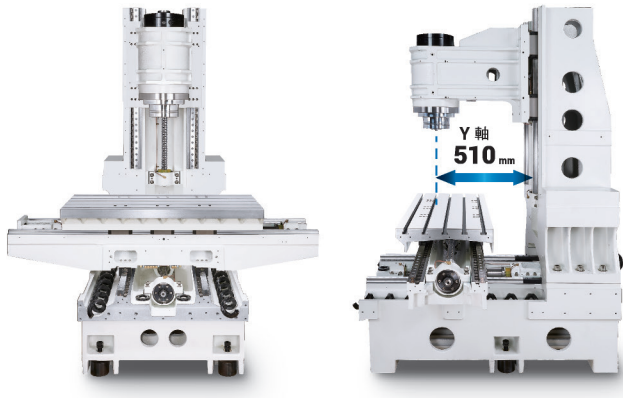
iHMI 人機介面

發那科標準配備。

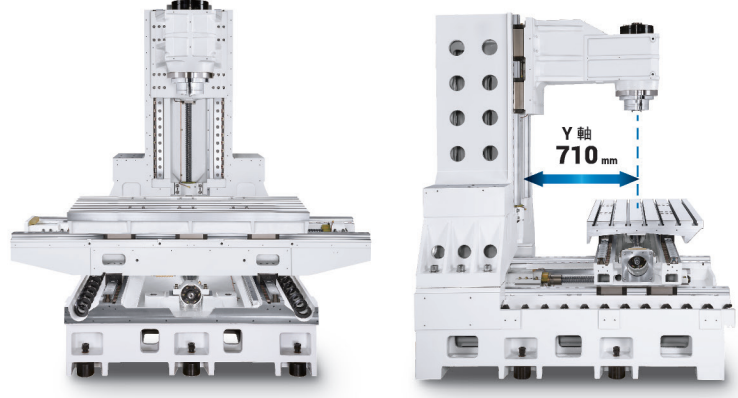
對話式程式加工

發那科標準配備。

MEGA 系列



TERA 系列



美克迪全新升級的MEGA/TERA系列立式加工中心，在緊湊結構、耐用性、高效能與高精度多功能加工方面，持續引領業界。此次最重要的升級為整合發那科控制系統，帶來更卓越的精度表現、更快速的處理能力、更優化的人機操作體驗，以及提升整體加工效率。憑藉這些優勢，本系列機型特別適用於模具加工、航太、汽車製造、半導體製造及專業加工廠等產業，以及各類一般機械加工領域，為製造商提供無與倫比的性能與可靠度。

立式綜合加工機



系 列	MEGA系列					TERA系列			
項 目 / 機 型	MEGA 30V	MEGA 40V	MEGA 20VAPC	MEGA 20VT ^(*)	MEGA 30VT	TERA 40V	TERA 50V	TERA 60V	TERA 50VT
X軸	760 mm	1,020 mm	600 mm	760 mm	780 mm	1,020 mm	1,270 mm	1,524 mm	970 mm
Y軸	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm	710 mm	710 mm	710 mm	710 mm / 650 mm (90°)
Z軸	510 mm	510 mm	510 mm	451 mm	441 mm	635 mm	635 mm	635 mm	500 mm
工作台尺寸	860 x 500 mm	1,120 x 500 mm	560 x 400 mm	ø200 mm	ø220 / 500 x 300 mm	1,120 x 700 mm	1,420 x 700 mm	1,724 x 700 mm	ø320 / 720 x 400 mm
A軸 (傾斜軸)	N/A	N/A	N/A	40° ~ -120°	40° ~ -120°	N/A	N/A	N/A	40° ~ -120°
C軸 (旋轉軸)	N/A	N/A	N/A	360°	360°	N/A	N/A	N/A	360°
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	40T	40T	40T	40T
佔地面積 (寬 x 深)	2,389 x 2,245 mm	3,044 x 2,293 mm	2,561 x 2,972 mm	2,479 x 2,293 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	3,693 x 2,478 mm
機器高度	2,823 mm	2,823 mm	2,921 mm	2,975 mm	2,975 mm	2,953 mm	2,953 mm	2,953 mm	3,073 mm
機器淨重	4,890 kg	5,610 kg	6,400 kg	6,350 kg	6,350 kg	8,040 kg	8,600 kg	9,170 kg	9,560 kg

備註: 規格如有更改，恕不另行通知。

(*)可選配30,000 rpm主軸 (BBT30 / HSK-40A)