



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

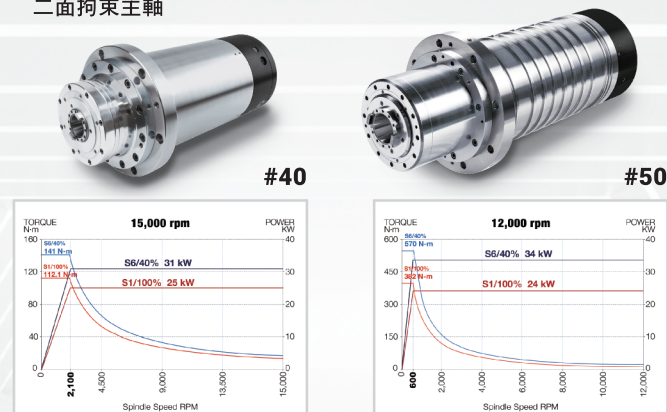
美國設計 台灣製造

MEGA / TERA 系列

美克迪立式綜合加工機

美克迪內藏式主軸

二面拘束主軸



BBT30 / CAT30 / DIN30 / HSK-40A

30,000 rpm / 18 kW / 25 Nm MEGA 20VT 可選配

BBT40 / CAT40 / DIN40 / HSK-63A

15,000 rpm / 31 kW / 141 Nm 標配
20,000 rpm / 35 kW / 119 Nm 選配
24,000 rpm / 35 kW / 119 Nm 選配
(只適用於HSK-63A規格)

BBT50 / CAT50 / DIN50 / HSK-100A

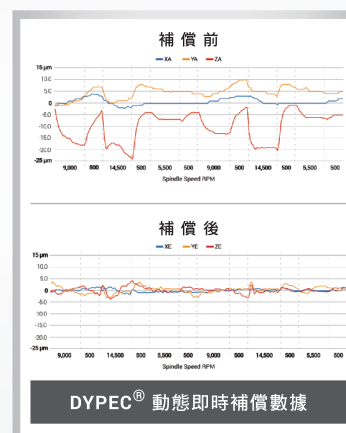
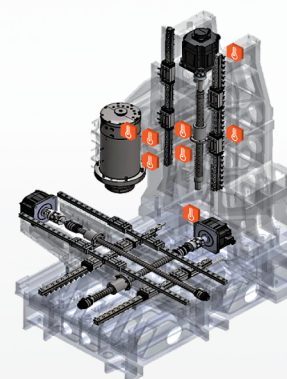
12,000 rpm / 34 kW / 570 Nm 標配



CTS + ATS 選配
(主軸中心出水 + 主軸中心出氣)
■ 20-Bar (290 psi)
■ 40-Bar (580 psi)
■ 70-Bar (1,000 psi)

DYPEC® 動態即時熱補償

動態即時熱補償
(運算解析度 0.1µm)



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

美克迪人機介面

美克迪人機介面應用程式



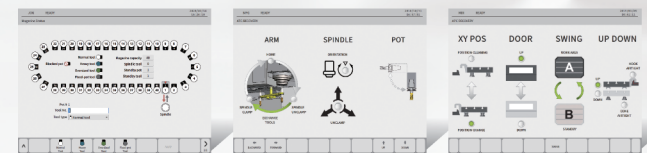
測試棒自動循環



工件座標設定

刀具設定

MICRO MILL®



刀庫監控畫面

刀臂一鍵復位

APC一鍵復位



RENISHAW
SET & INSPECT

撞擊偵測保護

檔案管理員

三菱控制器 CNC M830VW / CNC M850VW(*)

- 15吋 / 19吋(*) 觸控螢幕
- 5,400個預讀單節
- 60 GB資料伺服器
- 54組工件座標系統
- 400組刀具壽命管理
- 8,000組使用者變數
- 64位元處理器
- 程式運行中斷編輯功能
- 可從主操作面板插入USB或硬碟執行加工程式
- 3D圓弧補間
- G05 P20000 高速高精度功能
- 4G SSS高速高精模貝切削
- 3+2軸 G68.2 傾斜面加工
- 4+1軸 G43.4 刀尖點跟隨加工
- 旋轉軸工件位置偏置設定

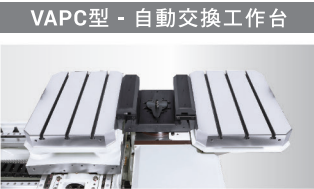
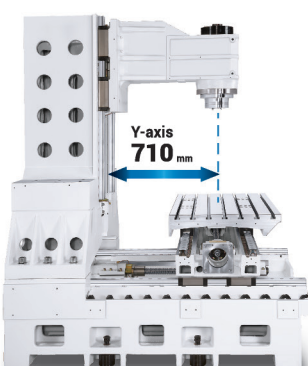
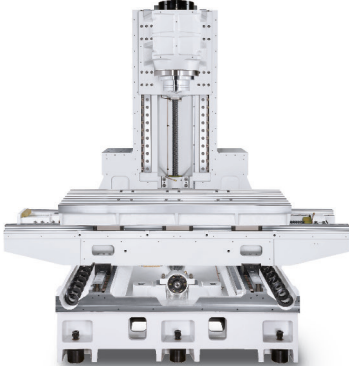
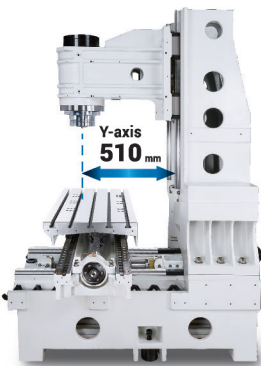
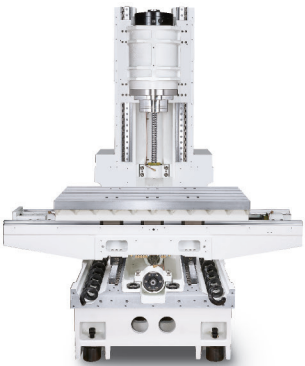
(*) 選配

MEGA 系列

TERA 系列

美克迪 立式綜合加工機

美克迪突破傳統設計，開發出集重切削、高精密模具切削、高速鋁合金加工、高速鑽孔加工於一身的多功能立式綜合加工中心機。不僅佔地面積小於業界相同行程的機器，同時兼具高剛性、高可靠度、高精密等優點。超高規格、超高配備，大幅超越業界標準，單一機種可適用於精密模具產業、航太產業、汽車零件大量生產、半導體精密零件生產，當然更適用於泛用生產的加工廠。



旋轉工作台 - 盤面尺寸

型 號	標 配	選 配 (可自行替換)	
	220 mm	300 mm	350 mm
MEGA 30VT			
	320 mm	500 mm	630 mm
TERA 50VT			



系 列		MEGA系列					TERA系列						
項 目 / 機 型	單 位	MEGA 30V	MEGA 40V	MEGA 20VAPC	MEGA 20VT ^(*)	MEGA 30VT	TERA 40V	TERA 50V	TERA 60V	TERA 50VT	TERA 50V/50	TERA 60V/50	TERA 50VT/50
X軸	mm	760	1,020	600	760	780	1,020	1,270	1,524	970	1,270	1,524	970
Y軸	mm	510	510	510	510	510	710	710	710	710 / 650 (90°)	710	710	710 / 650 (90°)
Z軸	mm	510	510	510	451	441	635	635	635	500	635	635	500
工作台尺寸	mm	860 x 500	1,120 x 500	560 x 400	ø200	ø220 / 500 x 300	1,120 x 700	1,420 x 700	1,724 x 700	ø320 / 720 x 400	1,420 x 700	1,724 x 700	ø320 / 720 x 400
A軸 (傾斜軸)	deg	N/A	N/A	N/A	40° ~ -120°	40° ~ -120°	N/A	N/A	N/A	40° ~ -120°	N/A	N/A	40° ~ -120°
C軸 (旋轉軸)	deg	N/A	N/A	N/A	360°	360°	N/A	N/A	N/A	360°	N/A	N/A	360°
主軸錐度規格		#40 二面拘束 (BBT / CAT / DIN / HSK-63A)									#50 二面拘束 (BBT / CAT / DIN / HSK-100A)		
主軸最大馬力	kW	31									34		
主軸最大扭力	Nm	141									570		
主軸轉速	rpm	50 ~ 15,000									50 ~ 12,000		
快速推送速度 (X/Y/Z 軸)	m/min	52 / 52 / 48	52 / 52 / 48	52 / 52 / 48	48 / 48 / 48	48 / 48 / 48	52 / 52 / 48	52 / 52 / 48	52 / 52 / 48	48 / 48 / 48	52 / 52 / 32	52 / 52 / 32	48 / 48 / 32
刀庫容量		30T	40T	40T	40T	40T	40T	40T	40T	40T	32T	32T	32T
佔地面積 (寬 x 深)	mm	2,389 x 2,245	3,044 x 2,293	2,561 x 2,972	2,479 x 2,293	3,044 x 2,293	3,137 x 2,478	3,606 x 2,478	4,322 x 2,478	3,693 x 2,478	3,904 x 2,936	4,322 x 2,936	3,904 x 2,936
機器高度	mm	2,823	2,823	2,921	2,975	2,975	2,953	2,953	2,953	3,073	3,294	3,294	3,402
機器淨重	kg	4,890	5,610	6,400	6,350	6,350	8,040	8,600	9,170	9,560	9,600	10,170	10,600

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)