





VMT-X200/X260

草銳複會加工機

- Y軸行程 260 mm。
- 最大車加尺寸 Ø500 x 1075 mm。
- B 軸旋轉頭採用滾子凸輪架構,並附帶有曲齒聯軸器, 可於重切削時,有效提升剛性。
- 車削主軸 X200 搭配 8" 夾頭, X260 搭配 10" 夾頭。
- 12000 rpm 銑削軸搭配 HSK-T63 刀具系統:在一台機台 内實現 4+1 軸加工。

規格 (X/Y/Z)

行程

•635 / 260 / 1170 mm

快速進給

• 36 / 36 / 36 m/min

ATC-40 刀

• 3.3 sec. (Tool-Tool) 7.5 sec. (Chip-Chip)

滾柱線軌

•45 / 45 / 45 mm

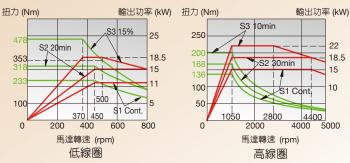
C軸車削主軸

- •8" 夾頭 / 4200 rpm (X200)
- 15 kW (雙主軸)
- 最大加工棒材直徑 52 mm (選配 66 mm)

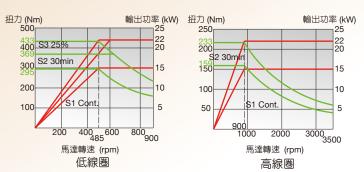
• 10" 夾頭 / 3500 rpm (X260)

- 22 kW + 15 kW (副主軸 8" 夾頭)
- •最大加工棒材直徑 75 mm (副主軸 66 mm)

S1 連續工作區 S2 30分鐘工作區



Fanuc Bil 180M/6000 (X200)



Fanuc Bil 200M/6000 (X260)

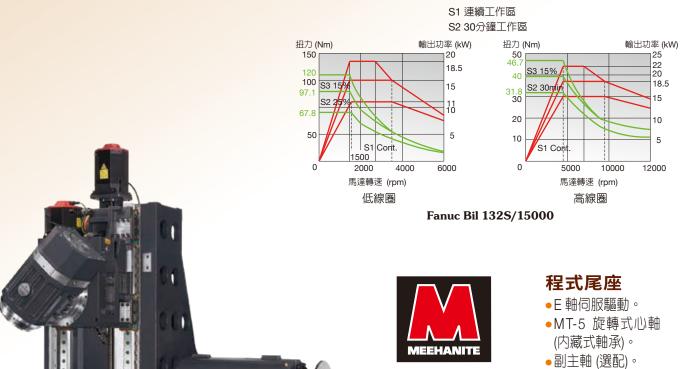




B軸及銑削主軸

- B軸滾子凸輪機構。
- (可夾持各式功能之刀具)。
- •12000 rpm 油脂潤滑主軸,HSK-T63 刀具
- •22 kW (S3-25%) °





米漢納鑄件



VMT-X360/X400

車鐵德會加工機

- Y軸行程 420 mm。
- 最大車加尺寸 Ø720 x 2100 mm。
- B 軸旋轉頭採用滾子凸輪架構,並附帶有曲齒聯軸器,可於重切削時,有效提升剛性。
- 車削主軸 X360 搭配 12" 夾頭, X400 搭配 15" 夾頭。
- 12000 rpm 銑削軸搭配 HSK-T63 刀具系統:在一台機台 内實現 4+1 軸加工。

規格 (X/Y/Z)

行程

•840 / 420 / 2100 mm

快速進給

•36 / 36 / 36 m/min

ATC-60 刀

• 3.3 sec. (Tool-Tool) 8.5 sec. (Chip-Chip)

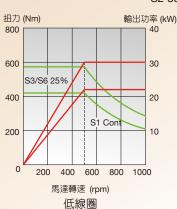
滾柱線軌

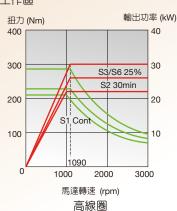
•55 / 45 / 55 mm

C軸車削主軸

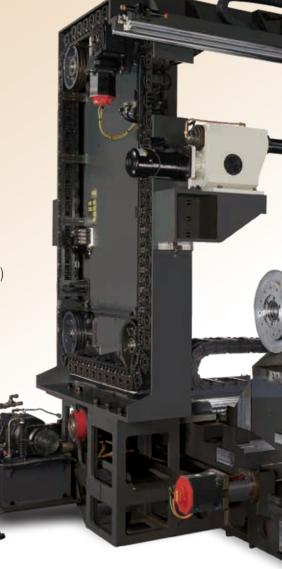
- 12" 夾頭 / 3000 rpm (X360)
- •30 kW (雙主軸)
- •最大加工棒材直徑 91 mm (選配 106 mm)
- 15" 夾頭 / 2500 rpm (X400)
- •30 kW (雙主軸)
- ●最大加工棒材直徑 91 mm (選配 106 mm)

S1 連續工作區 S2 30分鐘工作區





Fanuc Bil 250S





輸出功率 (kW)

22 20

15

10

5

12000

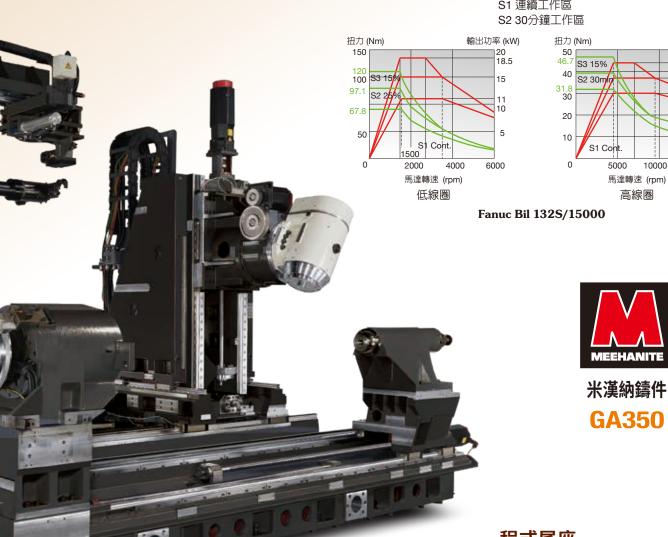
18.5



B軸及銑削主軸

- B軸滾子凸輪機構。
- 銑削主軸搭載 15 度一分度之曲齒聯軸器 (可夾持各式功能之刀具)。
- 12000 rpm 油脂潤滑主軸,HSK-T63 刀具規格。
- •22 kW (30 HP , S3-25%) °

S1 連續工作區





米漢納鑄件

程式尾座

- •E軸伺服驅動。
- •MT-5 旋轉式心軸 (内藏式軸承)。
- •副主軸(選配),與正主軸輸出功率相同。

標準配備

發那科 0i-TF Plus (15", type-0) 控制器包含觸控面板 + MGI + AICC (40 單節) + 台中精機 GUI + 發那科 GUI (iHMI)





000



ATC (自動換刀裝置)



油壓夾頭



鐵屑輸送帶



LUBE 集中潤滑系統



自動刀具量測 (ATP)



Z VMT

00

發那科 iHMI

選購配備



油壓中心架 (VMT-360/400)



CTS [14~70 bar 主軸中心出水]



副主軸

機械規格

項目		單位	VMT-X200 VMT-X260	VMT-X360 VMT-X400	
	床面旋徑	mm	660	1120	
加工範圍	兩頂心間距	mm	1376	2148	
	最大切削長度	mm	1075	2100	
	最大切削直徑	mm	500 (刀具長度 70)	720 (刀具長度 70)	
	X1 軸 (上切削系統)	mm	635 (+510 / -125)	840 (+715 / -125)	
	Z1 軸 (上切削系統)	mm	1170 (95 + 1075)	2230 (130 + 2100)	
行程	Y 軸 (上切削系統)	mm	260 (±130)	420 (±210)	
	B軸	deg.	240 (-30~+ 210)	240 (-30~+210)	
	E軸(尾座/副主軸)	mm	1080	1960	
	X1 / Z1 / Y/ E / B軸向進給 	m/min	36 / 36 / 36 / 24 / (30 rpm)	36 / 36 / 36 / 24 / (30 rpm)	
軸向進給	XI / ZI / Y / E / B 軸门馬達切率	kW	5.5 / 7 / 4 / 2.5 / 3	9 / 9 / 7 / 2.5 / 4 X1/Y: 45 x P16,	
#III-17) 定加	球螺桿直徑 x 導程	mm	X1: 40 x P10, Z1/Y/E: 40 x P12	Z1: 55 x P20, E: 45 x P16	
	第一主軸 鼻端 (夾頭)	inch	A2-6 (8") A2-8 (10")	A2-11 (12") A2-11 (15", 選配 18")	
	第一主軸 轉速	rpm	4200 (選配 5000) 3500	3000 2500	
主軸	第一主軸 馬達功率 (連續/30分)	kW	15 / 18.5 / 22 (高繞組) 15 / 22 / - (高繞組)	22 / 26 / 30 (高繞組)	
	主軸孔徑	mm	76 86	116	
	軸承内徑	mm	110 130	160	
	最大加工棒材直徑	mm	52 (選配 66) 75 (選配 77)	91 (選配 106)	
	第二主軸 鼻端 (夾頭)	inch	A2-6 (8") A2-6 (8")	A2-11 (12") A2-11 (15", 選配 18")	
	第二主軸 轉速	rpm	4200 (選配 5000) 4000	3000 2500	
副主軸	第二主軸 馬達功率 (連續/30分)	kW	15 / 18.5 / 22 (高繞組)	22 / 26 / 30 (高繞組)	
⊞J <u>→</u> ¥0	主軸孔徑	mm	62 (選配 76) 	116	
	軸承内徑 	mm	100 (選配 110) 110	160	
	最大加工棒材直徑	mm	52 (選配 66) 66	91 (選配 106)	
	刀塔型式	rpm	銑削頭部含 ATC	銑削頭部含 ATC	
上銑削主軸。	連續分度	deg.	0.001 (滾子凸輪)	0.001 (滾子凸輪)	
(B軸銑削頭部)	最高轉速	rpm	12000	12000	
	銑削馬達功率 (連續/30分/25%)	kW	15 / 18.5 / 22 (高繞組)	15 / 18.5 / 22 (高繞組)	
		-	HSK-T63	HSK-T63	
		-	40 (選配 48, 60) 固定刀套	60 固定刀套	
410部刀庫			90 (125)		
ATC與刀庫		mm mm	300	100 (150) 400	
	最大刀具重量	kg	7	7	
	刀具交換時間	sec.	3.3 (T-T), 7.5 (C-C)	3.3 (T-T), 8.5 (C-C)	
尾座	尾座心軸直徑	mm	不適用 (數字)	不適用 (數字)	
	心軸行程	mm	不適用 (數字)	不適用 (數字)	
	心軸内孔錐度		MT-5 (旋轉式)	MT-5 (旋轉式)	
機械	控制器發那科	Fanuc	0i-TF Plus (15", type 0)	0i-TF Plus (15", type 0)	
	切削水箱容量	L.	300	750	
	佔地面積 (包括切屑輸送機)	mm	5437 x 3034 x 2906	7945 x 3316 x 3320	
	總電載容量	kVA	57 (74) 66 (90)		
	淨重	kg	12000 12500	23500 23600	

標準配備

- 發那科0i-TF Plus (15", type 0) 控制器 + MGI + AICC + iHMI
- 油壓夾頭及軟爪
- 鐵屑輸送機
- 銑削主軸專用 自動刀具量測 (Renishaw® ATP)
- 底板沖屑 (可到Z軸蓋)
- 主軸中心出水 (銑削專用高壓車削 7 bars/60Hz)
- 伺服尾座
- LHL (Lube Hybrid Lubrication) 油脂潤滑系統
- 主軸油冷卻器
- 豪華全密式鈑金
- 手輪 (脈波產生器)
- 三色警示燈
- 簡易氣槍

選購配備

- 副主軸
- KITAGAWA®油壓夾頭
- 硬爪
- 主軸中心出水 (CTS)
- 中心架 (VMT-360/400)
- 高壓冷卻器
- 送料機介面
- 工件補捉器 (X200/X260)
- 手輪 (可移式MPG)
- 自動吹氣系統

- 自動門
- 發那科手冊
- Fanuc 31i-B5 Plus 五軸同動控制器
- 冷卻液槍
- 精度較正測試棒

台中精機 FANUC 0i-TF Plus (15", Type-0) 控制器規格表



標準

項目	規格	說明				
控制	軸:		編輯技	操作:		
1.	控制軸	6軸 (X, Z, C, Y, B, E)	1.	程式記憶總長度	5120m / 2M	
2.	同步控制軸	4 軸	2.	可登録程式數	1000組	
3.	最小輸入增量	0.001mm	3.	工件程式編輯	標準	
4.	最小命令增量	0.0005mm (X) / 0.001mm (Z, C, Y, B, E)	4.	記憶卡程式操作編輯 (63組)	標準	
5.	指令系統	增量 / 絕對	選配			
6.	HRV 控制	HRV3+		規格	說明	
7.	異常扭力檢出功能 (AIR-BAG)	標準		→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →	D093	
8.	背隙補償	標準	1.			
9.	螺距誤差補償	標準	2.	2000年 		
操作	操作和程式輸入:			數據伺服器 (使用 PCB 和 CF卡		
1.	輸入/輸出介面	RS-232, PCMCIA ★, USB	3.	1GB)		
2.	刀具補償數	128組	4.	高速乙太網卡 / IP (連接到機器人)		
3.	順序號碼	N5-數字	5.	PROFIBUS-DP (連接到機器人)		
4.	程式號碼	08-數字	6.	CC Link介面 (連接到機器人)		
5.	程式名稱	31-字元	7.	高速乙太網路 (SCADA Web 必須 擴充 RJ45接頭)		
6.	M 碼功能	M3-數字		不需配合硬體:		
7.	S碼功能	S5-數字	8.	圓弧螺紋切削 (G35, G36)		
8.	T碼功能	T2-數字	9.	AICC-2 (G5.1 Q1, 200 單節)		
9.	快速定位	G00	10.			
10.	直線差補	G01		可變速螺紋切削 (G32)		
11.	圓形差補	G02, G03		滚齒加工套件		
12.	程式資料輸入	G10	12.			
進給	功能:		_			
1.	手輪進給率	X1, X10, X100				
2.	快速進給率	F0, 25%, 50%, 100%				
3.	切削進給率	0~150%				

50~120%

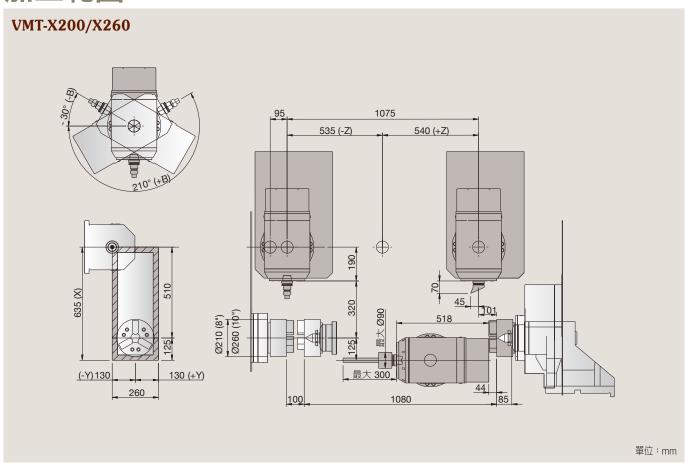
G98 / G99

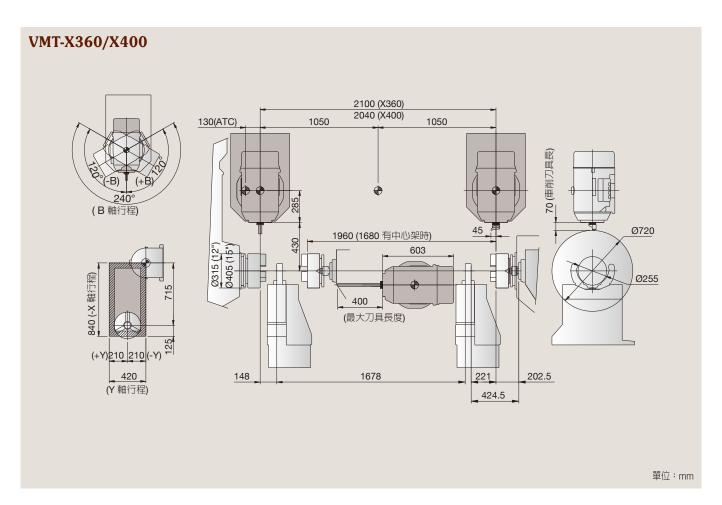
刀具規格

主軸速度率

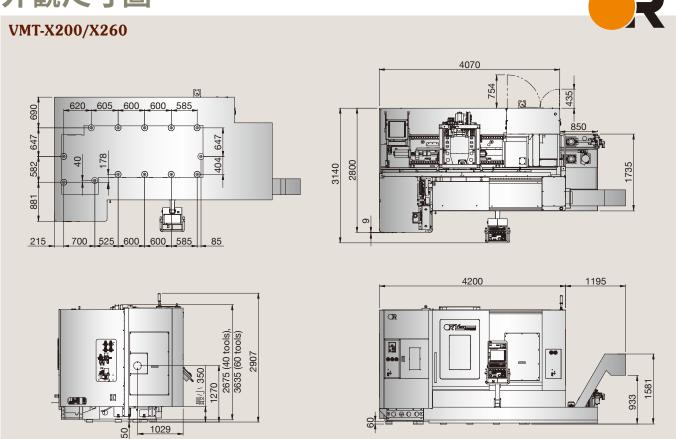
5. 每分/每轉進給

加工範圍

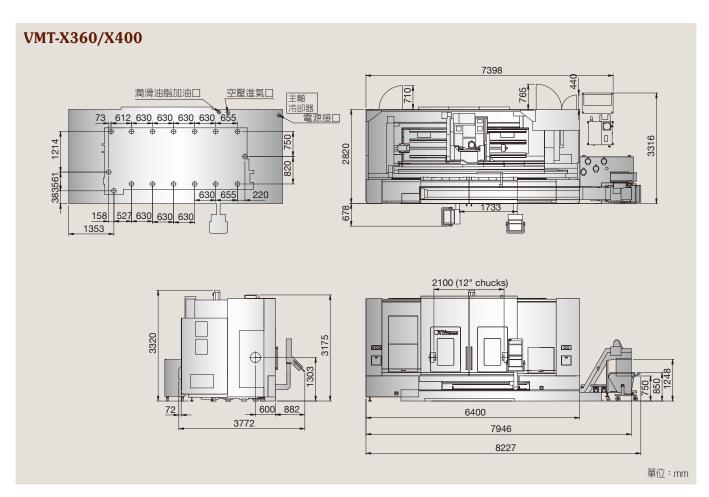




外觀尺寸圖



單位:mm





製造中心橫跨海峽兩岸、行銷網絡遍及世界五大洲

OR 台中精機就是品質的保證,我們的產品行銷世界各地,同時在全球各據點均 設有代理商和服務處,擁有兩岸六大製造基地與全球七大行銷服務中心,提供 顧客最好、最快的服務和技術支援。













HMC



HTL

VMC

XMT

PIM



台中精機廠股份有限公司

http://www.victortaichung.com

營運總部 臺中市南屯區精科中二路1號

總機:(04)23592101 傳真: (04)23592943 服務專線(04)23591768 傳真: (04)23593389 北區工具機(03)3288297 南區工具機(07)6167770

工業區廠 臺中市西屯區工業區11路13號

總機: (04)23590919 傳真: (04)23592425

后里廠 臺中市后里區廣福里内東路萬聖巷13號

> 傳真: (04)25572211 總機: (04)25571133

彰濱鹿港廠 彰化縣鹿港鎮東石里鹿工南六路5號 總機: (04)7813633 傳真: (04)7813630

濟南分公司 山東省濟南市市中建設路93號1號樓4單元1102室

台中精密機械(上海)有限公司

上海廠 上海市青浦區崧複路1188號

電話:86-21-59768018 傳真:86-21-59768009

廣東省東莞市東城區莞溫路254/256號 東莞分公司

重慶市渝北區余松一支路龍湖紫都城1 棟3 單元1801 室 重慶分公司

杭州分公司 杭州市江幹區九堡街道鑫運時代金座1幢718室