

42948 台灣 台中市神岡區民權路44-8號 No. 44-8, MING-CHUNG RD., SHENG-KANG DIST., TAICHUNG CITY, TAIWAN 42948 Tel:+886-4-2562-8747 (Rep.) Fax:+886-4-2561-4199 E-mail:inquiry@twinhorn.com.tw



神乎其技 VTH-1055L3/1060L3 VTH-1055F

立式加工中心機 五軸立式加工中心機

VTH 系列





創新設計 高效能 高精度

伸縮護罩

- 單片式大斜度Y後護蓋,方便切屑排除。
- 加大斜度Y前伸縮護蓋。

● X軸左右伸縮加寬,包覆X軸極限開關、光學尺。

全密閉式鈑金

- 斜度設計全罩底盤,容易清屑。
- 可選購前後雙螺旋除屑機構,前置式履帶 除屑機。

刀庫&ATC

凸輪式刀臂換刀機構,換刀時間短,可靠 度高。



高品質



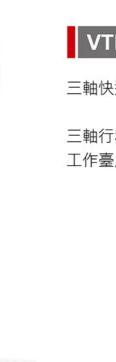
VTH-1055L3

三軸快速進給:48000/48000/

32000 mm/min

三軸行程:1020 / 550 / 510 mm

工作臺尺寸: 1200mm x 530mm



VTH-1060L3 三軸快速進給:48000 / 48000 / 32000 mm/min 三軸行程:1020 / 600 / 600 mm 工作臺尺寸:1200mm x 600mm

■ VTH-1055L3

■ VTH-1060L3

X 軸行程 1020 mm

Y軸行程 600 m

y軸行程

2

VTH-1055F

三軸快速進給: 48000 / 48000 / 32000 mm/min

三軸行程:900/520/510 mm

A軸傾斜軸:+30°~-120°

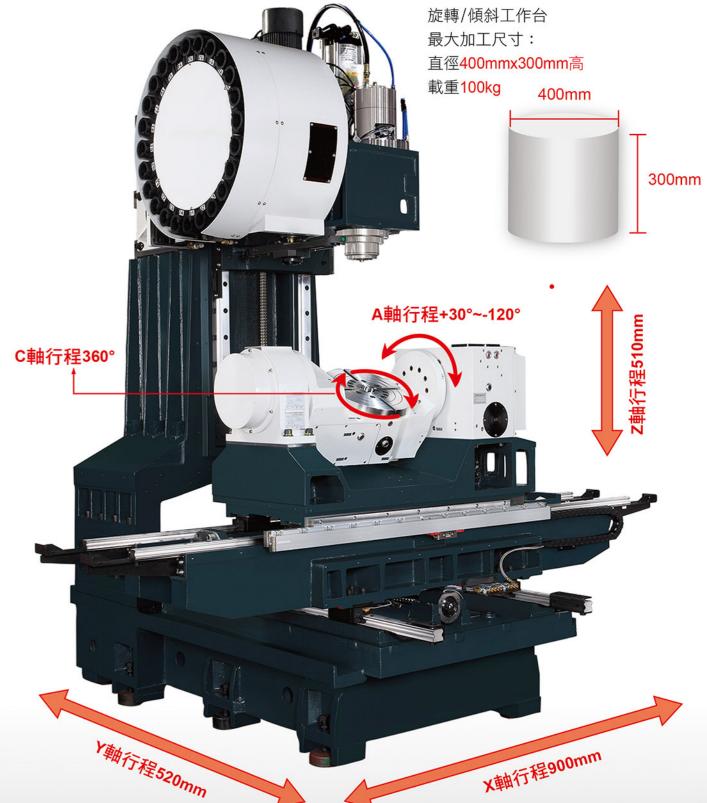
C軸旋轉軸:360°

C軸最大旋徑: Ø400mm 工作臺尺寸: Ø320mm









VTH 系列

皮帶式主軸

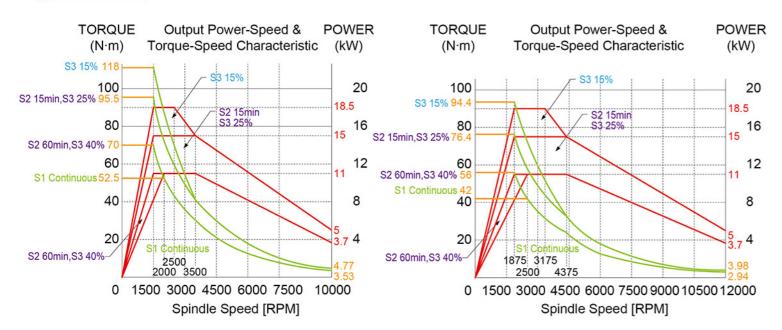
- 使用4顆P4級精密斜角滾珠軸承,以大跨距排列方式,大幅增加軸向及徑向負荷。
- 特殊主軸氣簾設計,加強主軸防塵、防水。
- 強力4孔噴嘴水套式主軸及側邊兩孔噴嘴。
- 新型齒形皮帶傳動,低噪音,轉速8000rpm (選配10000,12000rpm)。



主軸功率及扭拒圖

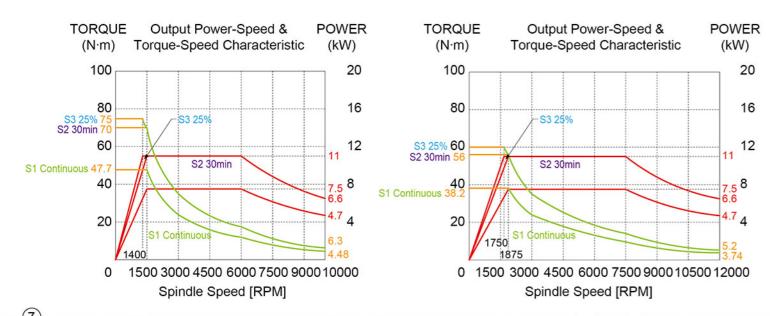
發那科

Fanuc βil 12/10000



三菱

Mitsubishi SJ-DG11/100



高精度、高剛性主軸

內藏式主軸

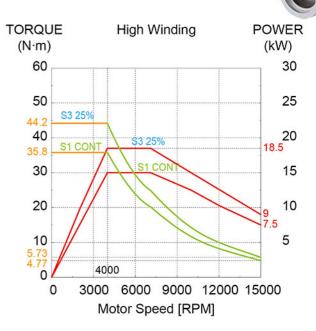
- 內藏式強力馬達主軸設計,靈敏度高,低震動。
- 主軸標準轉速BBT-40/12000rpm(選配15000rpm)。
- 標準主軸氣簾裝置,油脂潤滑,外部油冷機循環 冷卻。
- 可選配高扭拒主軸馬達。

主軸功率及扭拒圖

张亚统

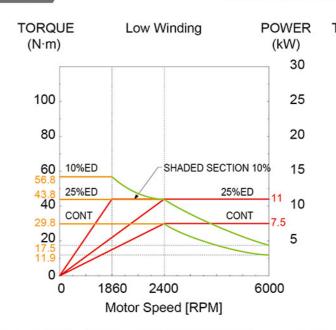
Fanuc Bil 112S/15000

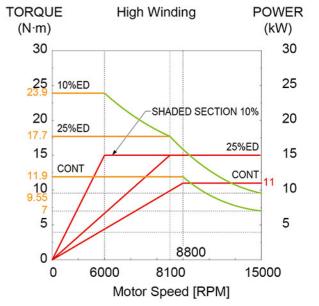




三菱

Mitsubishi SJ-2B4357TKH





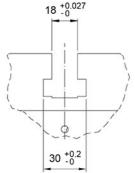
VTH-1055L3/1060L3

VTH-1055F

單位:mm

標準機工作台尺寸圖

T型槽



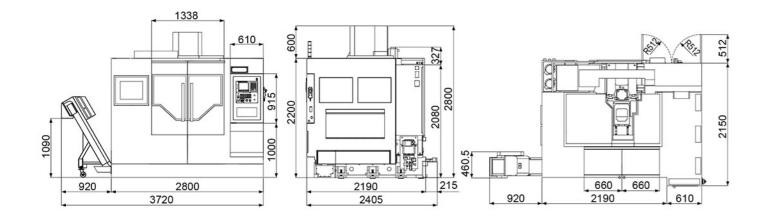
	1055L3	1060L3
Α	1200	1200
В	530	600
С	100	125

0 0	0 0	0 0	C
0 0			=-
			=
0 0			C
0 0	0 0	0 0	C

單位:mm

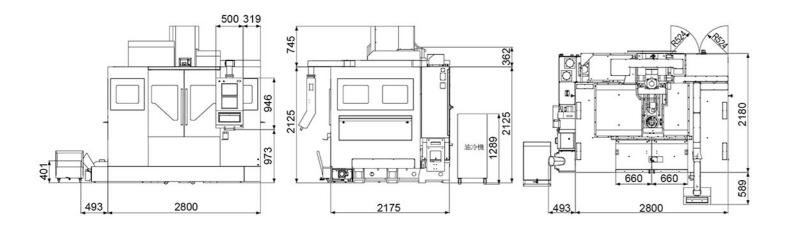
VTH-1055L3/1055F

機械外觀尺寸圖

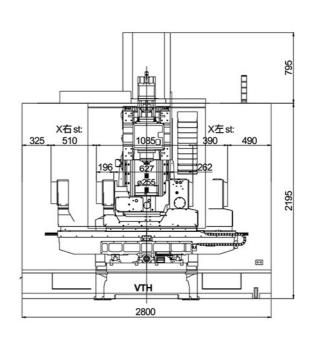


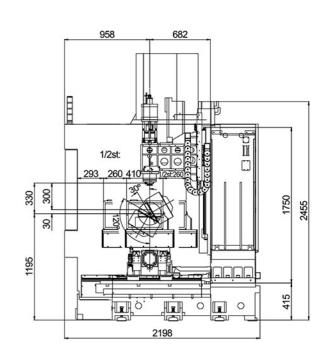
VTH-1060L3

機械外觀尺寸圖

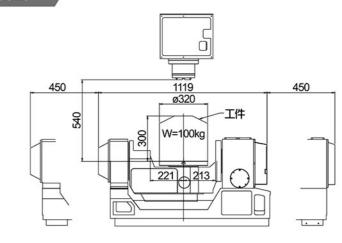


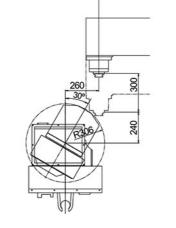
五軸加工範圍

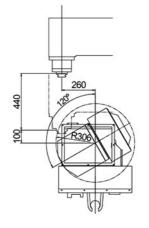


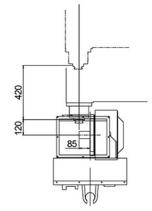


五軸加工示意圖









(9)

VTH-1055L3/1060L3 立式加工中心機 機械規格表

標準附件

■ 冷卻液系統

■ 全密閉式護罩

■ 自動潤滑系統

■ 主軸吹氣裝置

■ 側沖+後沖屑裝置

■ 電器箱熱交換器

■ 工具 & 工具箱

■ 主軸油冷機

■風槍

■水槍

特別附件 ■ 皮帶式主軸

■ 直結式主軸

12000 rpm

■ 內藏式主軸

■ 水平調整螺絲及墊塊

■ 操作 & 維護説明書

10000 / 12000 rpm

12000 / 15000 rpm

■ 鍊條式刀臂32支刀庫

■ 第四軸旋轉工作臺全套

■ 前後向雙螺旋排屑裝置

■ 圓盤式30支刀庫

■ 三軸滾柱線軌

■ 自動刀長量測

■ 主軸中心出水裝置

■ 履帶式排屑裝置

■ 油水分離機

■ 光學尺

■ 變壓器

■ 第四軸準備

■ 操作指示燈

■ 切削吹屑

■ 主軸氣簾

■ 剛性攻牙

■ 工作燈(LEDx2)

■ 圓盤式24支刀庫

項目	VTH-1055L3	VTH-1060L3	
工作臺			
工作臺尺寸	1200 x 530 mm (47.24" x 20.86")	1200 x 600 mm (47.24" x 23.62")	
T型槽(數量x尺寸x距離)	5 x 18 mm x 100 mm (5 x 0.71" x 3.93")	5 x 18 mm x 125 mm (5 x 0.71" x 4.92"	
工作臺最大負載	600 kg (1321 lbs)	
行程			
X軸行程	1020 mm	n (40.1")	
Y軸行程	550 mm (21.65")	600 mm (23.62")	
Z軸行程	510 mm (20")	600 mm (23.62")	
主軸			
主軸端至工作臺距離	150-660 mm (5.9"-26")	150-750 mm (5.9"-29.53")	
主軸中心至Z軸護蓋前緣	585 mm (23")	627 mm (24.69")	
主軸端錐度	BT 40 (opt.CAT40,DIN40)		
主軸轉速	皮帶式 8000 rpm		
主軸直徑	70 mm (2.8")		
進給			
快移速度(X/Y/Z)	48000 / 48000 / 32000 mm / min		
大沙还没(X/1/2)	opt.36000 / 36000 / 32000 mm / min		
切削速度	10000 mm / min (394 rpm)		
Z軸配重	無		
滾珠螺桿直徑 & 節距	Ø40 mm , P16 / 16 / 12 mm		
从外球件且任 4 即距	opt.P12 / 12 / 12 mm		
軌道型式	三軸線軌 W35 / 45 / 45 mm		
精度 VDI 3441(JIS B6338)		
定位精度	P 0.014 mm (± 0.004 / 300 mm)		
重覆精度	PS 0.010 mm	(± 0.003 mm)	
自動刀具交換	×		
刀柄	BT 40		
刀具數量	24支		
換刀時間	T-T 1.8 sec, C-C 3.8 sec		
最大刀具直徑(有臨刀)	75 mm (2.95")		
最大刀具直徑(無臨刀)	125 mm (4.92")		
最大刀具長度	300 mm	(11.81")	
最大刀具重量	7 kg 刀具總重120 kg(17.6 lbs, 264.2lbs)		
馬達			
主軸馬達	(F): 11 / 15kw (S1-連續 / S2-15min);	(M): 7.5 / 11kw (S1-連續 / S2-30min)	
進給馬達 X/Y/Z	(F): 3 / 3 / 3 kw; (M): 3 / 3 / 3.5 kw		

其它		
電源容量	25 kVA	
氣壓容量	6 kg / cm² , 200 L / min	
#### D=+(W × D × H)	2800 x 2405 x 2800 mm	3370 x 2765 x 2870 mm
機械尺寸(WxDxH)	(110.2" x 94.6" x 110.2")	(132.7" x 108.9" x 113.0")
機械重量	6500 kg (14317 lbs)	7000 kg (15414 lbs)

■本公司因產品不斷創新與研發,保留變更規格之權利,不另行通知。

VTU 10666 工動立式加工由心缘 继续组权主

項目	VTH-1055F	
 行程		
X 軸行程(直線軸)	900 mm (35.43")	
Y 軸行程(直線軸)	520 mm (20.47")	
Z 軸行程(直線軸)	510 mm (20")	
A 軸行程(傾斜軸)	+ 30° ~ -120°	
C 軸行程(旋轉軸)	360°	
C軸最大旋徑	Ø400 mm	
A 軸最高迴轉數	25 rpm	
C 軸最高迴轉數	25 rpm	
工作臺尺寸	Ø320 mm	
T 型槽尺寸	12 mm	
工作臺最大負載	100 kg (220.2 lbs)	
主軸		
主軸端至工作臺距離	30-540 mm (1.19"-21.25")	
主軸中心至Z軸護蓋前緣	958 mm (37.71")	
主軸端錐度	BT 40 (opt.CAT40,DIN40)	
主軸轉速	皮帶式 8000 rpm	
主軸直徑	70 mm (2.8")	
進給		
	48000 / 48000 / 32000 mm / min	
快移速度(X/Y/Z)	opt.36000 / 36000 / 32000 mm / min	
切削速度	10000 mm / min (394 rpm)	
Z軸配重	無	
	Ø40 mm , P16 / 16 / 12 mm	
滾珠螺桿直徑 & 節距	opt.P12 / 12 / 12 mm	
軌道型式	三軸線軌 W35 / 45 / 45 mm	
精度 VDI 3441(JIS B6338)	
X/Y/Z軸定位精度	P0.014 mm (± 0.004 / 300 mm)	
X/Y/Z軸重覆精度	PS0.010 mm (± 0.003 mm)	
C軸分割精度	20"	
A軸分割精度	20"	
C軸重覆精度	6"	
A軸重覆精度	4"	
自動刀具交換		
刀柄	BT 40	
刀具數量	24支	
換刀時間	T-T 1.8 sec , C-C 3.8 sec	
最大刀具直徑(有臨刀)	75 mm (2.95")	
最大刀具直徑(無臨刀)	125 mm (4.92")	
最大刀具長度	300 mm (11.81")	
最大刀具重量	7 kg 刀具總重120 kg(17.6 lbs, 264.2lbs)	
馬達	1 18 73 AND 12 120 18 (17.5 180, 201.2180)	
	(E): 11 / 15hw (C1)	
主軸馬達 進給馬達 X/Y/Z	(F): 11 / 15kw (S1-連續 / S2-15min); (M): 7.5 / 11kw (S1-連續 / S2-30 (F): 3 / 3 / 3 kw; (M): 3 / 3 / 3.5 kw	
202	(1). 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3	
其它	25.17.0	
電源容量	25 kVA	
氣壓容量	6 kg / cm² , 200 L / min 2800 x 2405 x 2800 mm (110.2" x 94.6" x 110.2")	
機械尺寸(WxDxH)		

標準附件

- 圓盤式24支刀庫
- 冷卻液系統
- 全密閉式護罩
- 工作燈(LEDx2)
- 自動潤滑系統
- 操作指示燈
- 主軸吹氣裝置
- 側沖+後沖屑裝置
- 切削吹屑 ■ 主軸氣簾
- 剛性攻牙
- 電器箱熱交換器
- 工具 & 工具箱
- 水平調整螺絲及墊塊 ■ 操作 & 維護説明書
- 主軸油冷裝置
- A軸標配環形編碼器
- 風槍
- ■水槍

特殊附件

- 皮帶式主軸 10000 / 12000 rpm
- 直結式主軸 12000 rpm
- 內藏式主軸 12000 / 15000 rpm
- 圓盤式30支刀庫
- 錬條式刀臂32支刀庫
- 三軸滾柱線軌
- 自動刀長量測
- 主軸中心出水裝置
- 前後向雙螺旋排屑裝置
- 履帶式排屑裝置
- 油水分離機
- 光學尺
- 變壓器

■本公司因產品不斷創新與研發,保留變更規格之權利,不另行通知。