



TAKUMI



G Series



高速石墨加工中心機 (乾式)

G600  
G1000

# G Series

G 系列石墨加工中心機展現高速與高精度間的完美平衡，演繹絕佳的高精度成品品質與可靠、穩定的加工表現。全方面的特殊防塵設計，提供安全、乾淨的操作空間，有效降低粉塵外洩。

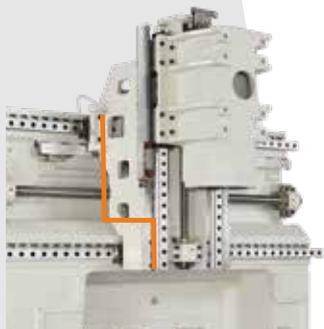


# 01

## G Series 龍門結構

### 高剛性結構

一體鑄造成型的底座較分離式的設計剛性更高。可確保在高速切削時能有良好的抑震效果，切削出優異的成品表面精度。一體成型的門型立柱擁有絕佳的抗震性與耐用性，可靠度大幅提升。

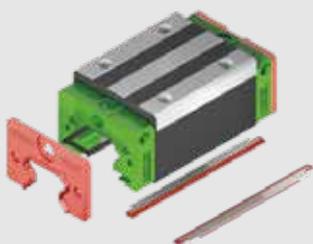


### 階梯式線軌設計

橫樑箱型結構設計，搭配階梯式線軌配置，縮短刀具接觸點與橫樑間的距離。大跨距鞍座，提供主軸更穩固的支撐效果，大幅增加切削剛性。確保高速加工下完美的成品品質。

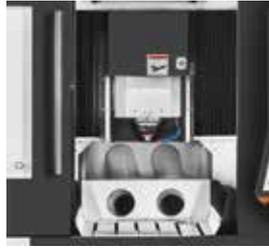
### 高效集塵裝置

採全自動空壓逆洗式可以自動清洗濾芯，延長濾芯的使用壽命，減少人工保修的時間。集塵機最大風量達 95CMM，集塵效果佳。使用六支大面積濾芯，過濾等級可達 0.5 $\mu$ 。



### 高防塵線軌與螺桿

線軌與滾珠螺桿採用超高防塵配件，更能有效的阻絕粉塵侵入滑塊內部與螺桿之間的間隙，進而提高線性滑軌與螺桿的防塵性能，提升使用壽命。



### 高速內藏式主軸

高速內藏式主軸在加工時具低噪音、低震動、高切削率等特性。環狀冷卻水路設計使主軸維持恆溫之外，可降低刀具端偏擺跳動，提升工件加工幾何精度及表面粗度。

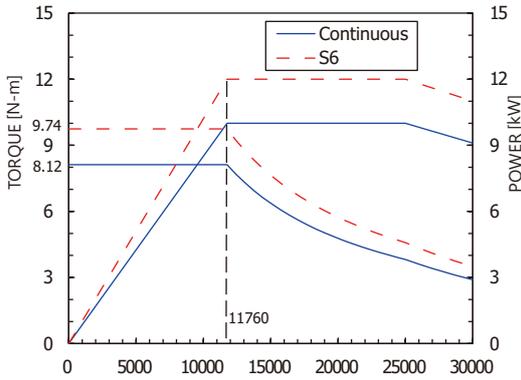
### 高效率集塵系統 (G600)

G600工作台上吸塵裝置，使用兩孔6"集塵管，大風量，高吸塵率，有效降低汙染問題，且較無刀具干涉問題。

### 高效率集塵系統 (G1000)

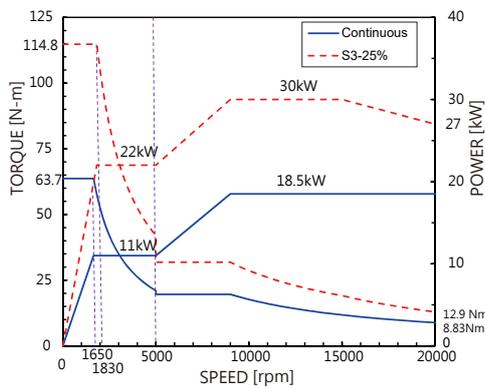
G1000頭部吸塵裝置，集塵罩與刀具前端可保持150mm，集塵效率仍達83%以上，且可避開干涉問題。

## 主軸輸出-扭矩



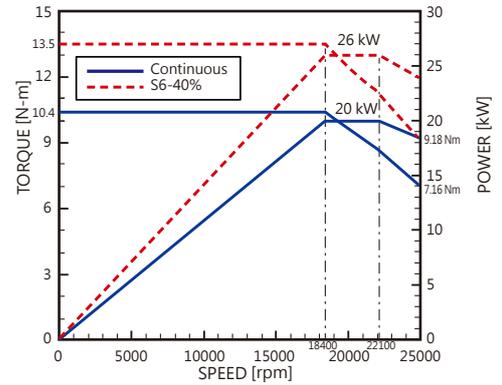
30,000rpm 內藏式主軸

(標準:G600)



18,000rpm 內藏式主軸

(標準:G1000)



25,000rpm 內藏式主軸

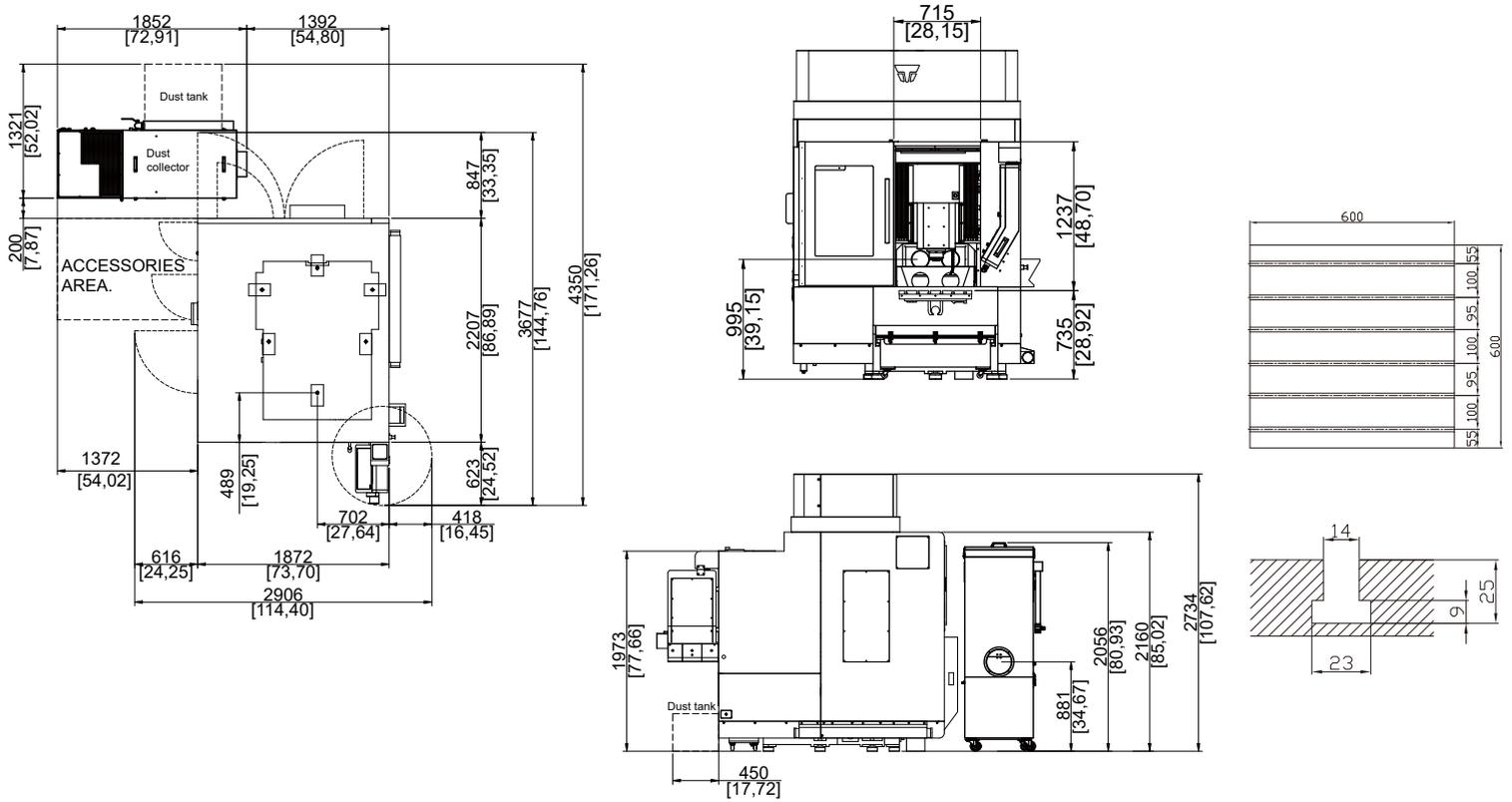
(選配:G1000)

# 02 G Series 主軸

# 外觀尺寸圖

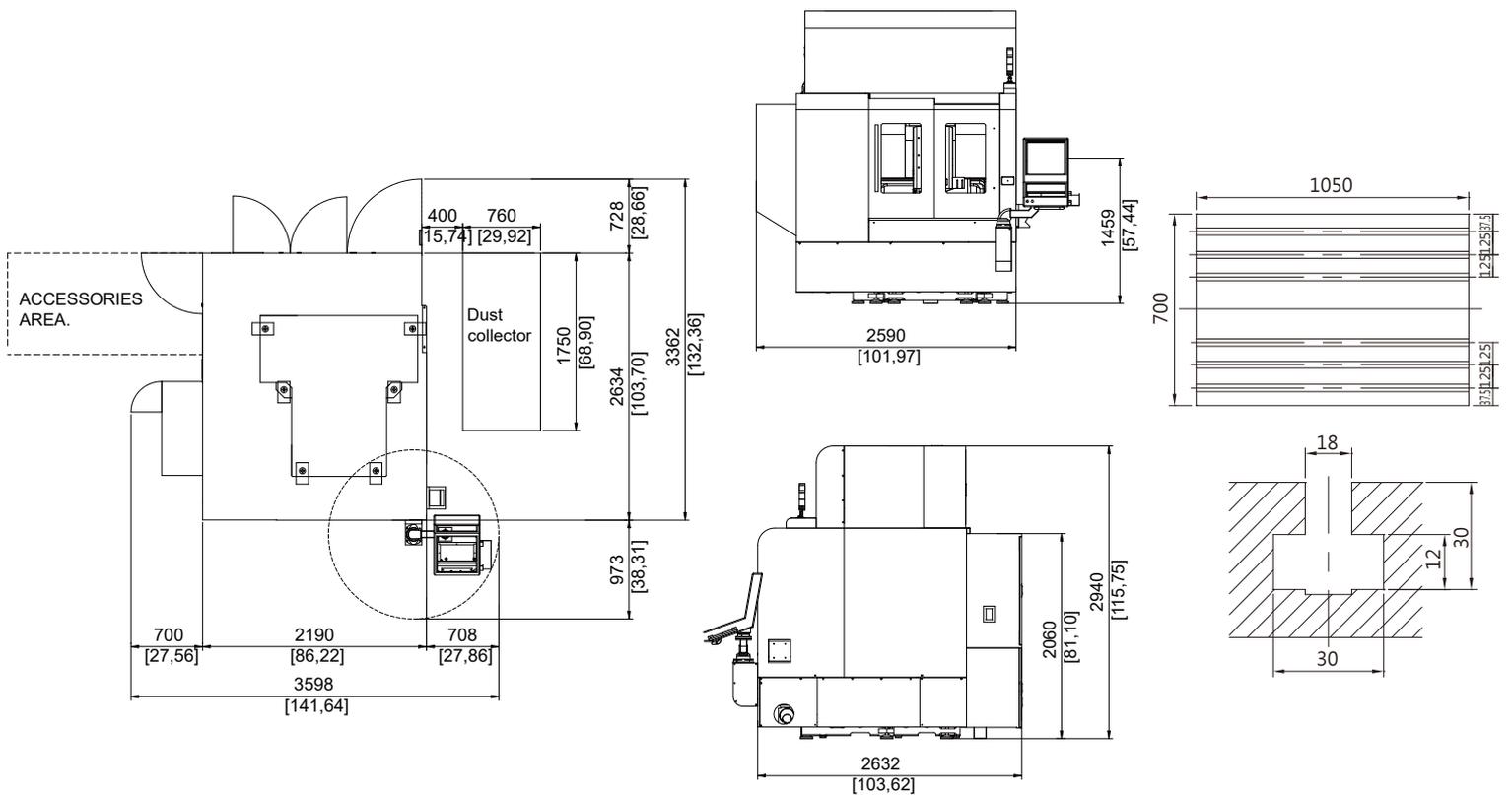
**G600**

單位 : mm



**G1000**

單位 : mm



## 機械規格

行程	G600	G1000
X 軸	600mm	1020mm
Y 軸	600mm	700mm
Z 軸	350mm	500mm
主軸鼻端到工作台距離	120-470mm	180-680mm
雙柱間距離	680mm	1080mm

### 工作台

工作台面積	600 x 600mm	1050 x 700mm
工作台最大荷重	500kg	800kg
T型槽	14 x 100 x 6mm	18 x 125 x 6mm

### 主軸

主軸型式	內藏式	內藏式
主軸轉速	3000rpm	1800rpm
主軸馬達功率	10kW/12kW (連續/S6-40%)	18.5kW/30kW (連續/S3-25%)
主軸錐度	HSK-E40	HSK-A63

### 進給

快速進給速率 (X/Y/Z)	30/30/30m/min	32/32/32m/min
切削進給速率	2000mm/min	2000mm/min
三軸馬達功率 (X/Y/Z)	1.6/1.6/3.0kW	4.5/4.5/4.5kW

### ATC 與刀庫

刀庫型式	傘型	
刀庫容量	20pcs	16pcs
最大刀徑:相鄰刀/空鄰刀	75/100mm	105/120mm
最大刀具長度	200mm	250mm
最大刀具重量	1.5kg	3kg

### 系統需求

氣壓源	6kgf/cm <sup>2</sup>	
電力源	30kVA	50kVA

### 機器淨重

機器淨重	5500kg	9100kg
------	--------	--------

\* 本公司保留產品規格外觀、配備變更之權利，恕不另行通知

## 標準與選購配備

### 標準配備：

- G600  
Fanuc OiMF-Plus 10.4"  
30,000rpm, HSK-E40, 內藏式主軸  
20刀, 傘型 ATC

- G1000

Fanuc OiMF-Plus 10.4"  
18,000rpm, HSK-A63, 內藏式主軸

16刀, 傘型 ATC

石墨集塵系統

切削吹氣

主軸吹氣

主軸油冷機

自動集中潤滑系統

三軸絕對式定位馬達

空調冷卻機

全密閉式防護罩

Ethernet / RS-232C 介面

三色工作指示燈

工作照明燈

水平調整螺絲及基礎塊

基本工具箱

操作手冊

空氣槍

MPG 手搖輪

### 選購配備：

Heidenhain TNC7 24" / TNC7 Basic 16"  
25,000rpm, HSK-E50, 內藏式主軸 (G1000)

30T, HSK-A63 (G1000)

三軸光學尺 (X/Y/Z)

工件量測系統

刀長量測系統

變壓器

CE 認證

### 石墨切削套件：

- 石墨集塵機配線預備

- 油脂潤滑

- 頂罩

- 無濕式切削功能

- 石墨集塵機

- 馬達: 5HP/220V



匠澤精密科技股份有限公司

437 台中市大甲區工十路10號

T +886 4 26811215

F +886 4 26822803

sales-os@takumi.com.tw

www.takumi.com.tw

