

**U'chine**

www.uchine.com.tw

**鈹興科技**



CNC臥式搪銑床 (定柱)  
UBM-RS 系列



CNC臥式搪銑床 (動柱)  
UBM-R 系列



CNC龍門型加工中心機  
UDM 系列



傳統臥式搪銑床  
UBM 系列



**UHM-630**  
**UHM-800**

**CNC 臥式加工中心機**  
**CNC HORIZONTAL MACHINING CENTER**

**U'chine**

**鈹興科技股份有限公司**  
**U'chine Technology Co., LTD.**

公司 / 台中市后里區義里里甲后路108巷47弄8號  
TEL : 886-4-25583808 FAX : 886-4-25583908

豐原廠 / 台中市豐原區三豐路967巷202弄2號  
TEL : 886-4-25229389 FAX : 886-4-25228810

E-mail : sales@uchine.com.tw  
http://www.uchine.com.tw



**20年**

**CNC 臥式搪銑床**  
**設計、製造經驗**

# UHM-630

## CNC 臥式加工中心機

- X, Y, Z 軸行程: 1500x1200x1000mm (標準)  
1600x1200x1100mm (選配)
- X, Y, Z 軸快速進給: 15/12/15 m/min
- 底座三線軌
- 5°分割旋轉工作台 (標準)  
1°分割旋轉工作台 (選配)
- BT50主軸錐度
- 三軸光學尺



## 超大三軸行程 領先業界

### 高級鑄鐵 不變形

- 本機所有結構鑄件完全採用高級鑄鐵(FC30)製成，經回火及內應力消除處理。

### 超大X, Y, Z軸行程

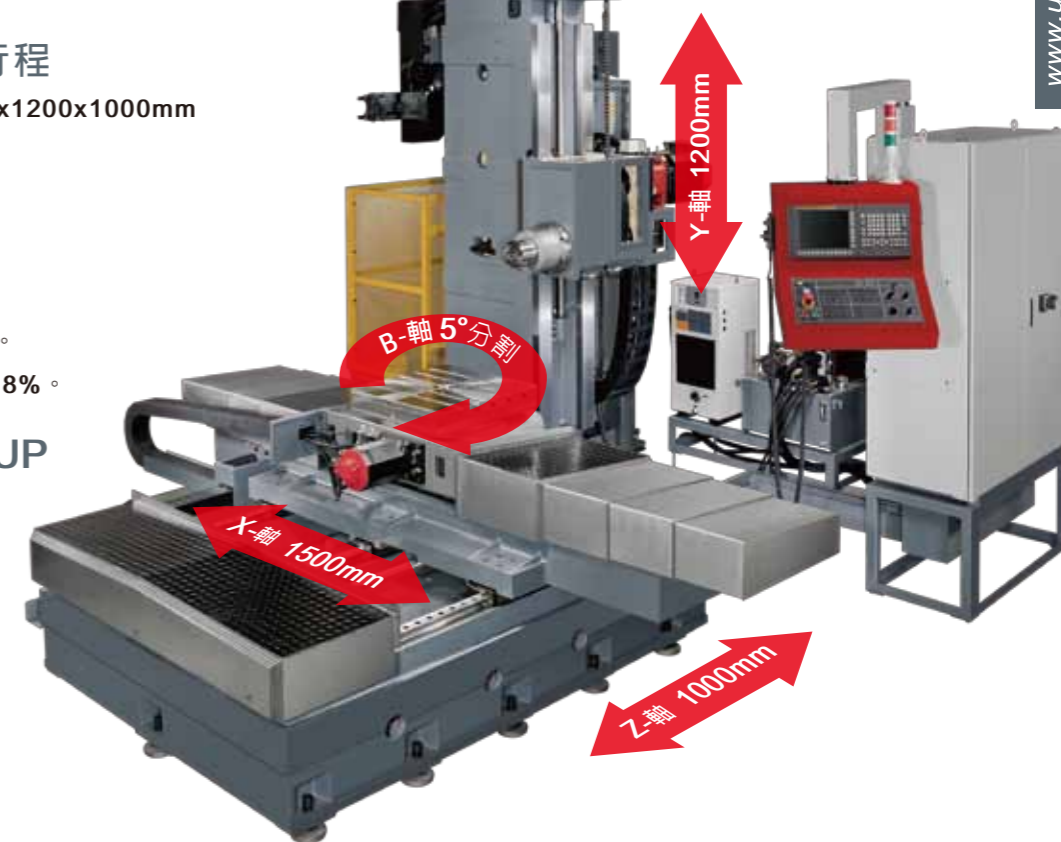
- X, Y, Z 軸行程1500x1200x1000mm 遠大於競爭機型。

### 滑道型式

- X, Z 軸線軌。
- Z 軸配置3支線軌，總跨距高達1450mm。
- Y 軸硬軌-寬度增加18%。

### 超寬底座 12% UP

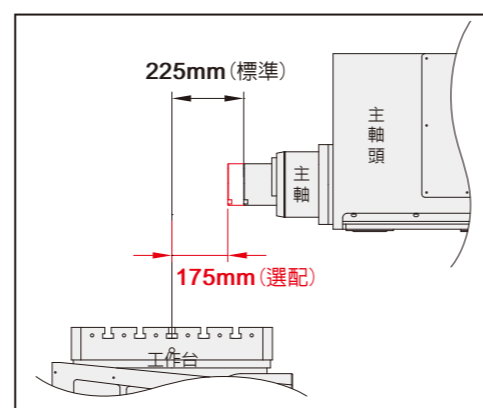
- 底座寬度增加12%。



## 鈞興UHM-630 VS 同業630系列

### 機器結構 & 特性比較表

廠商	台灣鈞興UHM-630	台灣同業630系列
加工行程X/Y/Z軸	1500/1200/1000mm	1200/950/800mm
快速進給X/Y/Z軸	15/12/15m/min	12/10/12m/min
Y軸軌道寬	95mm	80mm
Y軸硬軌總跨距	430mm	400mm
主軸鼻端至工作台中心距離	225~1225mm	250~1050mm
主軸功率	11/15kw	7.5/11kw
變速箱	德國ZF 2K-250	德國ZF 2K-120
X, Z軸線軌	日本THK HSR55型或德國Schneeberger MRD55	德國Schneeberger MRD55
X/Y/Z軸滾珠螺桿	上銀Ø50	上銀Ø45
三線軌總跨距	1450mm	1300mm
X軸鞍座總長	2850mm	2300mm



### 主軸鼻端更靠近工作台中心

- 創新設計的主軸鼻端與工作台中心距離縮減到225mm，使加工更穩定。
- 主軸鼻端與工作台中心距離，可依客戶要求縮減到175mm。作較深孔搪孔時，展現完美的穩定性。



### 螺桿傳動座穩固、不鬆動

- X, Y, Z軸滾珠螺桿傳動座採用8支螺絲鎖固。可有效避免傳動座鬆動問題，及傳動剛性。



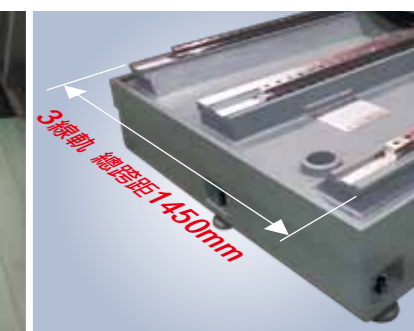
### 廢油回收道

- 底座後面增設廢油回收道，可避免廢油噴濺到地面上，造成污染打滑問題。並避免混入切削液中。



### 螺旋式排屑裝置

- 工作台與立柱間加裝螺旋式排屑裝置，隨時將切屑排出機外。



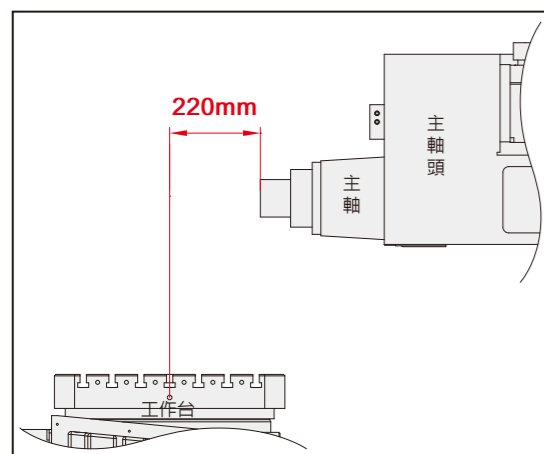
### 底座三線軌

- 三線軌總跨距為1450mm，遠大於同級機種，有助於提升加工之穩定性。
- 超長鞍座結構，穩定性更勝於同級機種。
- X, Z軸線軌可選擇日本THK HSR 55型或德國Schneeberger MRD 55型。

# UHM-800

## CNC 臥式加工中心機

- X, Y, Z 軸行程: 2000x1400x1400mm (標準)  
2000x1700x1600mm (選配)
- X, Y, Z 軸快速進給: 15/12/15 m/min
- 底座四線軌
- 1°分割旋轉工作台
- BT50主軸錐度
- 三軸光學尺



### 主軸鼻端更靠近工作台中心

- 創新設計的主軸鼻端與工作台中心距離縮減到220mm，使加工更穩定。



## 四線軌底座 兼具效率與穩定性

### 高級鑄鐵 不變形

- 本機所有結構鑄件完全採用高級鑄鐵(FC30)製成，經回火及內應力消除處理。

### 超大X, Y, Z軸行程

- X, Y, Z 軸行程2000x1400x1400mm，為同級機種中最長，大幅增加加工範圍。

### 滑道型式

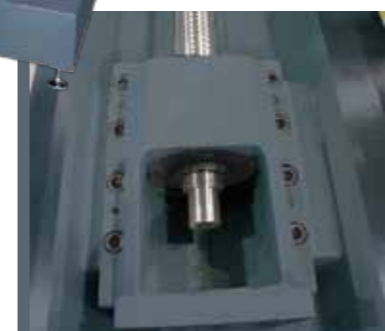
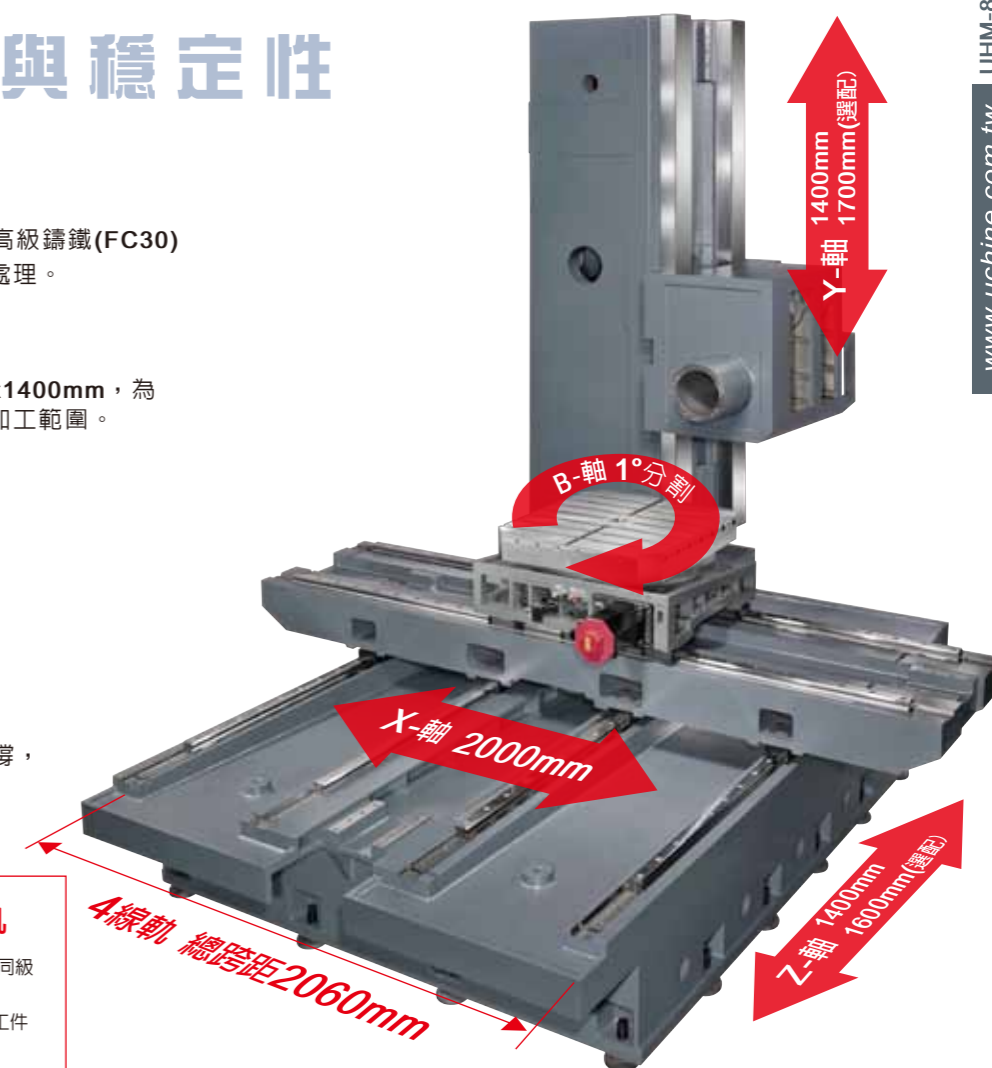
- X, Z 軸線軌。
- Z 軸配置4支線軌，總跨距高達2060mm。
- Y 軸硬軌。

### 線軌下方肋骨支撐

- 所有線軌正下方均有肋骨支撐，確保大荷重時不變形。

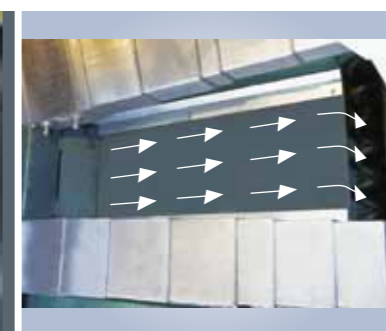
### 超寬底座配置四線軌

- 獨特設計的超寬一體式底座。尺寸為同級機種中最大，具有非凡的剛性表現。
- Z軸配置四支線軌，耐荷重能力強，工件支撐更穩定。
- X, Z軸線軌可選擇日本 THK HSR 55 型或德國Schneeberger MRD 55型。



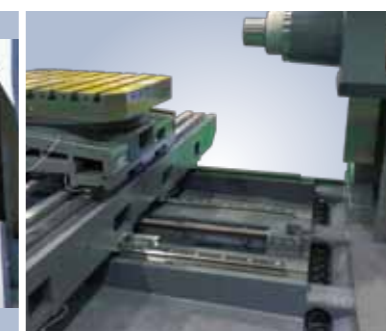
### 螺桿傳動座穩固、不鬆動

- X, Y, Z 軸滾珠螺桿傳動座採用8支螺絲鎖固。可有效避免傳動座鬆動問題。



### 加裝除屑板

- 鞍座後面裝有除屑板，可將底座上面之切屑掃入切屑螺桿，節省人員清除之麻煩。



### 螺旋式排屑裝置

- 工作台與立柱間加裝螺旋式排屑裝置，隨時將切屑排出機外。



### 立柱最佳化肋骨強化

- 立柱內部採用「米」字形肋骨強化設計，並於「米」字形中心加「O」形肋，可有效避免重切削時之立柱變形。
- 特殊設計的立柱雙層壁結構，大幅提升結構剛性。

# UHM-系列

## 機器規格表

[ ]: 選配

	型號	單位	UHM-630	UHM-800
工作台	台面尺寸	mm	630 x 630	800 x 800
	T型槽	mm	20 x 5	22 x 7
	最大荷重	kg	1500	2500
行程	分割角度		5°/72 [1°/360]	1°/360
	X軸行程	mm	1500 [1600]	2000
	Y軸行程	mm	1200	1400 [1700]
主軸	Z軸行程	mm	1000 [1100]	1400 [1600]
	主軸轉速	rpm	4000 (6000)	
距離	主軸錐度		7/24錐度 ISO.50、BT-50	
	主軸中心至工作台面尺寸	mm	0~1200	0~1400 [1700]
	主軸鼻端至工作台中心尺寸	mm	[175~1175] 225~1225	220~1620 [1820]
進給速率	工作台到地面高度	mm	1110	1325
	X/Y/Z軸快速進給	m/min	15 / 12 / 15	
	最小輸入單位	mm	0.001	
驅動馬達	切削進給	mm/min	1~5000	
	主軸馬達 (連續/30分鐘)	kW	11/15 [15/18.5]	
	X/Y/Z/B馬達	kW	3/3/4/3	4/4/4/3
	潤滑油裝置	kW	0.15	
	油壓馬達	kW	2.25	
	切削液馬達	kW	1.17	
	鐵屑輸送機	kW	0.2	
	油冷機泵	kW	0.75	
	刀庫容量	pieces	40 (60)	
	自動換刀裝置		絕對式	
一般規格	換刀時間 (約) (刀對刀)	sec	15	
	最大刀具 (直徑/長度)	mm	直徑 Ø125/Ø250 (無相鄰刀) / 長度 400	
	最大刀具重量	kg	18	
一般規格	電力需求	kVA	30	45
	空氣壓力	kg/cm <sup>2</sup>	6	
	機械淨重 (約)	kg	11000	14500

■ 本公司保留機器規格變更之權利，恕不另行通知。

## 標準配備：

- 三軸光學尺裝置
- 主軸冷卻裝置
- 自動斷電裝置
- 油壓單元系統
- 切削液單元
- 自動潤滑系統
- 三色警示燈
- 工作照明燈
- 捲線手輪控制盒
- RS-232介面
- 熱交換器配置
- 除屑機及蓄屑桶
- 基礎螺絲及水平調整墊塊
- 控制器操作手冊及電路圖
- 機械維護操作手冊
- 精度檢查表
- 工作台鍍金護罩
- 機械調整工具一組
- Fanuc OiMD控制器
- 刀庫容量40把刀

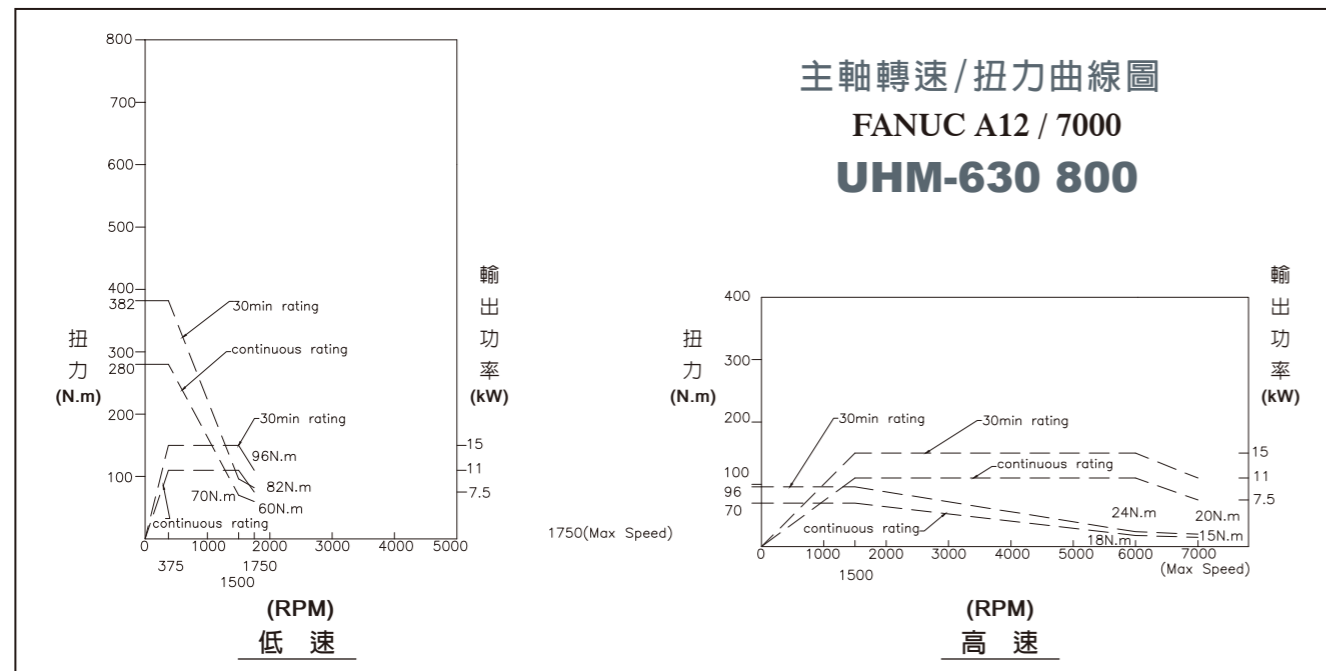
## 選購配備：

- 60把刀刀庫
- 切削液自動氣霧裝置
- 控制器選擇  
(FANUC / MELDAS / SIEMENS / HEIDENHAIN)
- 各種尺寸輔助工作台
- 電氣箱冷氣機
- 主軸中心出水裝置
- 其他各種工作台選擇  
700x700、700x900 (UHM-630適用)  
800x1000、1000x1000 (UHM-800適用)
- B軸分割角度 0.001°
- 油路刀柄裝置



### 高剛性、強力主軸頭

- 主軸馬達輸出功率大於競爭機型，具有更強勁的切削力道。
- 主軸運轉經由德國進口ZF齒輪箱傳動。

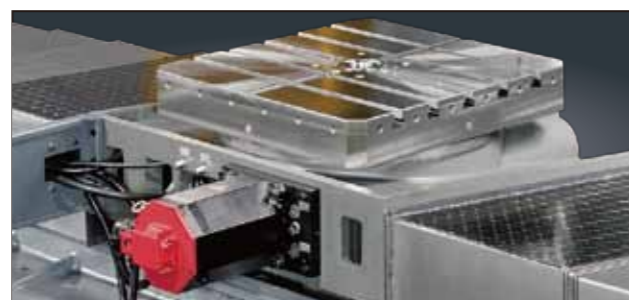


鏈條式刀庫

- 40支刀刀庫 (標準)。
- 60支刀刀庫 (選配)。



護罩 (選配)



旋轉工作台

- 700x700、700x900 (UHM-630適用)
- 800x1000、1000x1000 (UHM-800適用)



電氣箱冷氣機