

UNION MT
Your Choice Of Partner

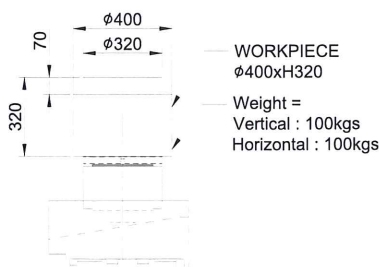


High Performance 5AX Machining Center

高性能五軸加工中心機 MVX 320 5AX



- MVX 320 5AX features the largest working range, Y axis travel 610 mm, table size $\phi 320$ mm and max. workpiece size $\phi 400 \times 320$ mm suitable for complicated contour and high accuracy machining applications; the superior machine accuracy and longevity from excellent scrap skill and precision rotary table are applicable to aerospace, medical, mold, automobile and advanced industry.
- MVX320 5AX 高性能五軸同動加工中心，擁有同級機床中最大的工作區域，Y軸行程610mm，工作台尺寸 $\phi 320$ mm，最大工件尺寸： $\phi 400 \times 320$ mm，適合複雜形狀工件之高精度加工；並以精密鏜花工藝，高精度之機台及轉台，專為航太，醫療，模具，汽機車等先進製造業，提供高標準精密加工的解決方案。



Max. work range in the smallest foot print
最精簡佔地空間之最大加工尺寸



High accuracy and high speed 5 axis rotary table, repeatability of 4" & max. table speed at 25 rpm

最高精度最高轉速五軸轉台

A軸、C軸重複精度4弧秒及最高迴轉速 25rpm



Low gravity center base, 7 leveling screws & 3 points leveling assure machining stability
低重心底座，7支基礎螺絲，3點水平校正，確保加工穩定性

UNION MT | www.unionmt.com

TEL +886 4 2485 3708 FAX +886 4 2485 1500

Differences From Accuracy 差異來自精度

High Rigidity Structure

Wider column span, heavy duty and high precision roller linear guide 35/ 45/ 45 mm on X/ Y/ Z axis and six blocks on X and Z axes for rigidity. Pretension oversized 45 mm diameter ball screws for transmission rigidity and provide heavy duty machining and stability.

高剛性結構

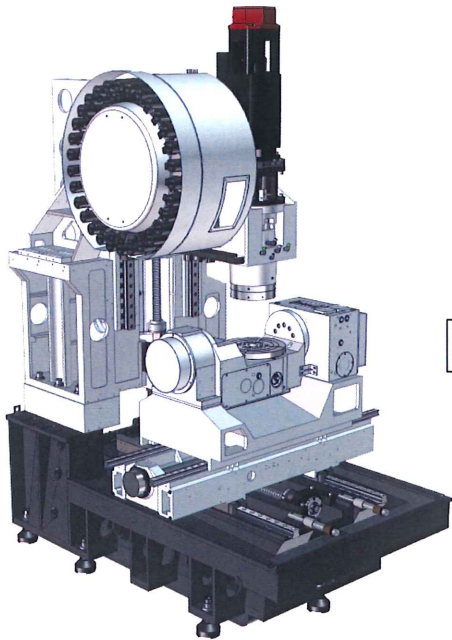
立柱寬跨距，重載型高精級滾柱線軌 X/ Y/ Z 三線軌規格分別為35/ 45/ 45 mm，X軸及Z軸六滑快確保剛性。高精密預拉大尺寸滾珠導螺桿直徑 45 mm增加傳動系統剛性，提供高切削能力及可靠度。

High Precision Spindle

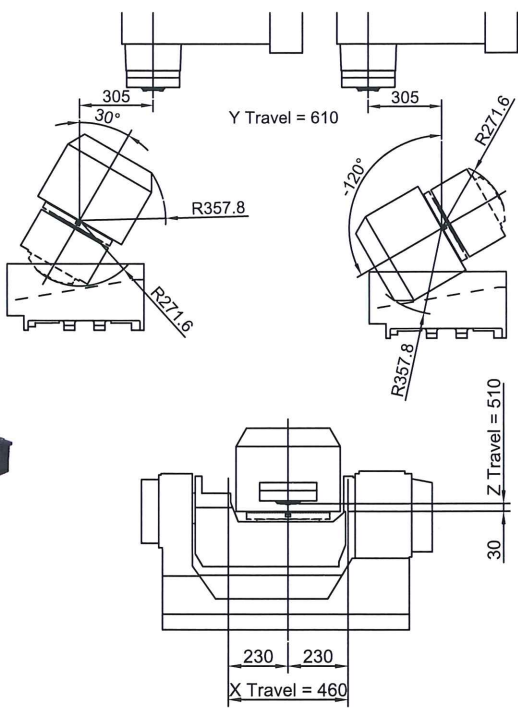
Direct drive spindle or motor spindle feature least noise and vibrations issues.
Spindle nose run out 0.0015 mm and 0.006 mm at measuring length 300 mm of test mandrel.

高精度主軸

直結式主軸或電主軸確保低噪音及低振動特性。
主軸鼻端偏擺精度 0.0015 mm，主軸測試棒300 mm偏擺精度 0.006 mm。



Large Work Range 最大加工範圍



Geometry Accuracy ISO 10791-2

Straightness accuracy 真直度 5 μ m / 300 mm
Squareness accuracy 垂直度 5 μ m / 300 mm

Positioning Accuracy ISO 230-2

Positioning accuracy 定位精度 5 μ m
Repeatability accuracy 重複精度 3 μ m

Circularity ISO 230-4

Circularity 圓圓精度 7 μ m

Group 項目	ITEM	規格	12 M	15 M	24 M
Working Range 工作範圍	Table size	工作台尺寸	Ø320 mm		
	Travel X/ Y/ Z	各軸行程 X/ Y/ Z	X: 460mm/ Y: 610mm (+305 ~ -305)/ Z: 510mm		
	Tilt travel A axis	傾斜A軸行程	A: +30° ~ -120°		
	Rotary travel C axis	旋轉C軸行程	360° 連續		
	Spindle nose to table surface	主軸鼻端至工作台面距離	30~ 540 mm		
	Spindle nose to A axis center @A axis tilt 90°	主軸鼻端至A軸中心 A軸傾斜軸90°	30~ 540 mm		
	Max. workpiece size	最大工件尺寸	Ø400 x 320 mm		
	Table load capacity	工作台最大荷重	100 kg		
Main Spindle 主軸規格	Spindle & transmission type	主軸及變速器型式	BBT 40, Coupling 直結式		HSK A63, Motor Spindle 電主軸
	Max. spindle speed	主軸最大轉速	12,000 rpm Grease 油脂潤滑	15,000 rpm Oil Air 油氣潤滑	24,000 rpm 油氣潤滑
	Spindle base speed	主軸基底轉速	1,500 rpm	1,500 rpm	6,000 rpm
	Max. spindle output	主軸最大功率	21 kW, S6-40%	31 kW, S6-40%	25 kW, S6 40%
	Max. spindle torque	主軸最大扭力	134 Nm	200 Nm	39.8 Nm
Free Drive 三軸傳動	Feed force X/ Y/ Z	進給推力	11,310/ 11,310/ 13,572 N		
	Rapid travel X/ Y/ Z	快速移動速率	36/ 36/ 30 m/min		
	Rotary speed A/ C	旋轉速度	25 rpm/ 25 rpm		
	Linear guide size	滾柱線性滑軌尺寸	35/ 45/ 45 mm		
	Ball screw diameter	導螺桿直徑	45 mm		
Automatic Tool Changer 自動換刀裝置	Tool selection	刀具選擇	Random and shortest selection 雙向就近選刀		
	Magazine pots	儲刀倉刀具數	24 (30, 48 Opt)		30 (48 Opt)
	Max. tool adj. w/o tool	最大刀具直徑有/無鄰刀	90 (75) mm/ 180 (150) mm		75 mm/ 150 mm
	Max. tool length	最大刀具長度	300 mm		
	Max. tool weight	最大刀具重量	8 kg		7 kg
	CTC time	換刀時間	4.5 sec		4 sec
ISO 230-2 國際規範	Positioning accuracy	定位精度	0.005 mm		
	Repeatability accuracy	重複精度	0.004 mm		
Coolant System 切削水系統	Coolant tank capacity	水箱容量	300 L		
	Nozzle coolant & flush pump	主軸環噴泵及沖屑泵	100 L/min 3.5 bar		
Machine Size 機床尺寸	Height	機器高度	3,100 mm		
	Floor space W x D	占地面積 寬度 x 深度	2,500 x 2,800 mm		
	Weight	機器重量	7,400 kg		
Connections 動力及空壓需求	Main power	動力供給需求	70 A/ 220 V/ 3 Phase/ 25 KVA		
	Pneumatic consumption	空壓需求	5.5 kg/ cm ²		

Please be aware of the continuous performance improving policy, UnionMT reserves the rights to change product specifications, data, options, appearances and etc. without notice.

本公司致力於提升產品性能，國合科技保留機床規格、配備、外觀變更及停用之權利，恕不另行通知。