

MCH-630

MCV-720

立式綜合加工機

MCV-1020A

MCV-1060

MCV-1020BA

MCV-1250

MCV-1450

MCV-1700

MCV-2100

MCV-2600

DCM-2213



 思诚资源
www.sczy.com
高端制造服务商

深圳思诚资源科技有限公司
SHENZHEN SCZY TECHNOLOGY CO.,LTD.

电话/Tel: 0769-22186189

传真/Fax: 0769-22186191

网址/Web: www.sczy.com

邮箱/E-mail: sales@sczy.com

地址/Adr: 广东省东莞市长安镇新安一路2081-1号B栋3楼



微信公众平台

精湛的技术 • 杰出的产品
DAHLI®

品質與效率 為您提供最完美的詮釋

- » 秉持大立公司一貫精雕細琢的造機理念。
- » 機器主結構均經過先進的有限元素分析設計，展現最佳結構剛性與精度。
- » 整體機械結構高剛性，確保長期精度與剛性。
- » 主軸端切削液設計，提供最佳的刀具與工件冷卻效果。
- » 能裝入貨櫃的尺寸條件下，充分利用機台空間，發揮最大的加工範圍，以及擴充更多的功能，提高市場競爭力。
- » 高剛性、高精度、低振動、低噪音、安裝維護簡易。

MCV-1060



體現 **卓越性能**
的精心設計

高速，高精度加工

前衛的設計理念

展現高效率加工的獨特性能

精密加工的最佳選擇

- » 汽、機車工業
- » 精密組件加工業
- » 一般加工業
- » 模具業

完美的機體結構設計

穩定！高剛性！精準！

- » 寬闊的機身底部，配合最穩固的結構剛性，提供精密加工的穩固基礎。
- » 機械結構經“有限元素分析”，確保最佳機械剛性及加工精度。
- » 所有機械主結構均採用高級鑄鐵製成，確保最佳的結構穩定性。
- » 立柱與床台為箱型對稱式結構設計，配合合理化的十字形肋骨強化。除了提升結構剛性，並可將熱變形降到最低程度。
- » 三軸進給系統採分離式設計，可減少滾珠螺桿的長度，以及高速旋轉的運動慣量。
- » 三軸採用高剛性線性滾珠/滾柱線軌。

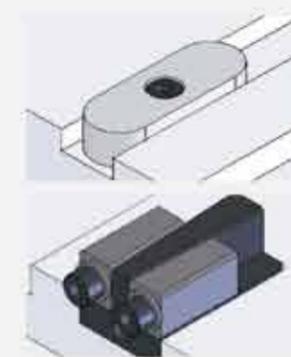


Y-軸伸縮護板

Y軸後方之伸縮護板，可加強Y軸之防屑效果。

工作台裝卸方便

工作台採用由上往下的鎖固方式，提升工作台裝卸之方便性。維修容易，調整方便。



立柱支撐座

立柱支撐座兩端跨在床台上。利用定位鍵及斜楔作完全支撐，大幅提升剛性。

Y軸大跨距

Y軸跨距加大，工作台在X軸行程跑合時，重心都落在床台內，可避免鞍座懸垂問題，增加加工的穩定性。

穩重的立柱

立柱採用“Y”字形對稱式結構及優異的平衡設計，展現獨特的加工精度。

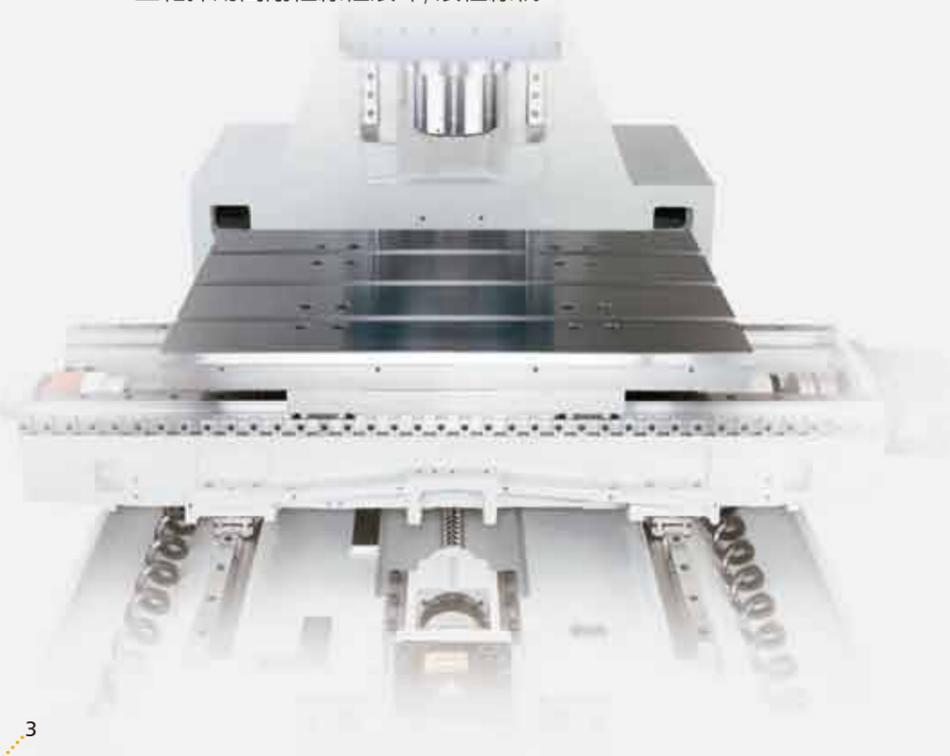


三軸線軌

三軸線軌採用壓板式固定。固定塊以螺栓正向鎖緊，鎖緊力穩定。避免斜楔式之磨擦力造成不穩定問題。

除屑螺桿

床台兩側裝置除屑螺桿，可快速排除切屑。並將切削熱移除，有效抑制機器結構熱變形。





24刀 凸輪式刀庫

凸輪式刀庫採用圓筒凸輪驅動，換刀快速，動作性能可靠。儲刀量為24支刀。選刀方式為任意式選刀，換刀效率高。

● 凸輪式換刀 (24刀)

最大刀具 直徑x長度	Ø x mm Ø x inch	Ø77 x 300 Ø3.03 x 11.81
最大刀具重	kg lbs	7 15
最大刀徑 相鄰刀穴 無刀時	Ø mm	Ø127

● 直結式主軸10,000/12,000/15,000 rpm



高速高精度加工

著重速度與效率的嶄新設計概念

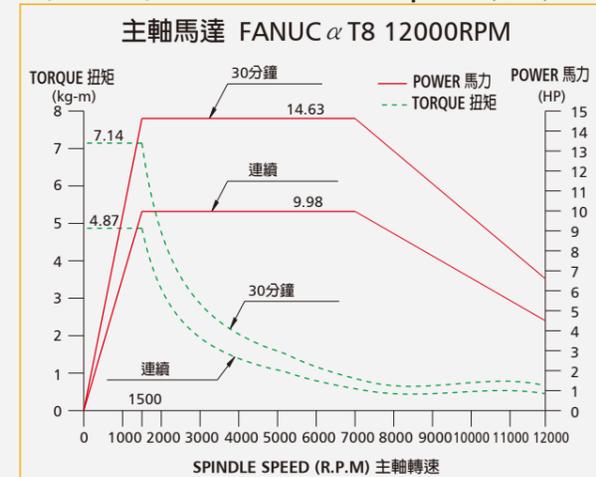
徹底表露加工精度，
搭配先進控制器

高速！高精度！

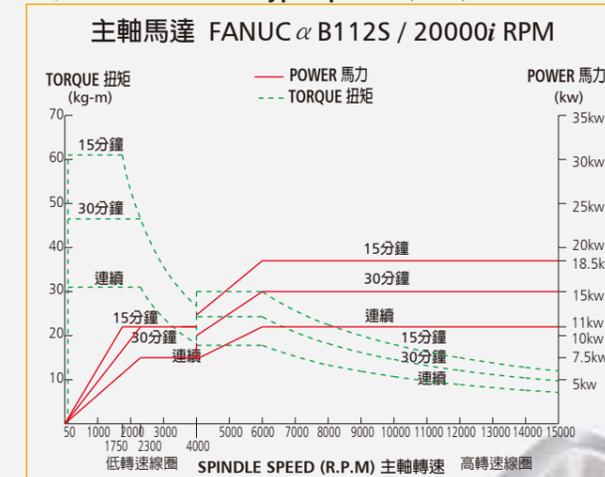
- » 加減速控制
- » 高精度輪廓控制
- » 象限切換補正
- » 資料伺服器
- » 振動抑制
- » Nurbs補間
- » 高剛性機器結構
- » 高扭矩伺服驅動系統
- » 高速化主軸



10,000 / 15,000 RPM Direct Drive Spindle (選配)



15,000 RPM Built-in Type Spindle (選配)



全系列選購配備

發揮更強勁、更高效率加工

選購配備



自動刀長量測裝置(大立制)



自動刀長量測裝置(雷泥秀或波龍)



自動工件量測裝置



沖屑裝置



主軸貫穿冷卻裝置(不含刀具)



第四軸控制



先進CNC控器

- » 本機可配備發那(Fanuc)，海德漢(Heidenhain)，或其他品牌CNC控器。



主軸冷卻器
提供主軸及滾珠螺桿之冷卻。

電控箱熱交換器
高性能熱交換器，提供電控箱內部之常溫控制。可保護電子元件，控制器及馬達驅動器。



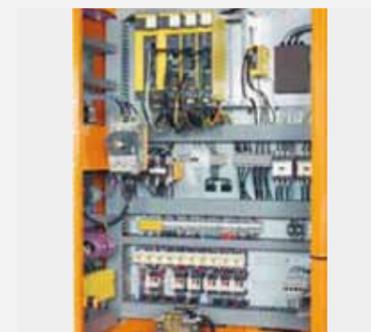
工作燈

本機配備防水式工作燈，提供加工區域的最佳照明亮度。工作燈光線柔和，不刺激操作者眼睛。



空壓/潤滑維護方便

空壓/潤滑給油系統，集中配置於機台後方，使維護、保養、檢點更加方便。



精心規劃的電氣箱

- » 電氣箱採單一箱體設計，可節省配線時間，維修方便。
- » 高性能之熱交換器，提供電控箱內部之常溫控制。可保護電子元件、控制器及馬達驅動器。



三軸中空滾珠螺桿

- » 有效降低螺桿熱膨脹，確保加工精度。

履帶式切屑輸送器

機器規格、附件、尺寸圖

規格

機器型號	MCV-1060	
工作台		
工作台尺寸	1200 x 580 mm	
T型槽 (寬度x槽數x間距)	18 x 3 x 150 mm	
工作台最大載重	1000 kg	
行程		
X軸 / Y軸 / Z軸	1060 mm / 560 mm / 550 mm	
主軸鼻端至工作台面距離	150~700 mm	
軸心至機柱前面之距離	600 mm	
滾珠螺油冷卻	無	
軌道型式 (X.Y.Z)	線性滑軌	
進給		
快速進給	X 軸	40 m/min
	Y 軸	40 m/min
	Z 軸	30 m/min
切削進給	10000 mm/min	
最小進給量	0.001mm	
主軸		
主軸型式	皮帶式	
主軸馬達 (30分鐘/連續)	11kW (14.7HP) / 7.5kW (10HP)	
主軸錐孔	N.T.40	
主軸轉速	8000 rpm	
軸端軸承規格	Ø70 mm	
主軸最大扭矩	47.7N-m	
冷卻 / 潤滑方式	油冷卻 / 油脂潤滑	
A.T.C系統		
刀庫容量	24T	
刀具刀柄型式	BT40	
拉柄螺柱型式	瓣爪式45°拉刀頭	
最大刀具重量	7 kg	
最大刀具長度	300 mm	
最大刀具直徑 (鄰刀空)	Ø90 (150) mm	
選刀方式	Random	
電動機		
X軸伺服馬達	3kW (4HP)	
Y軸伺服馬達	3kW (4HP)	
Z軸伺服馬達	4kW (5.3HP)	
其他		
需求電力	36KVA	
氣壓壓力需求 (供應量)	6 kg/cm ²	
切削泵浦	3/4HP	
切削油箱容量 (總容量 / 實際容量)	300L	
機器重量	6000kgf	
機器佔地空間	2925x2900mm	

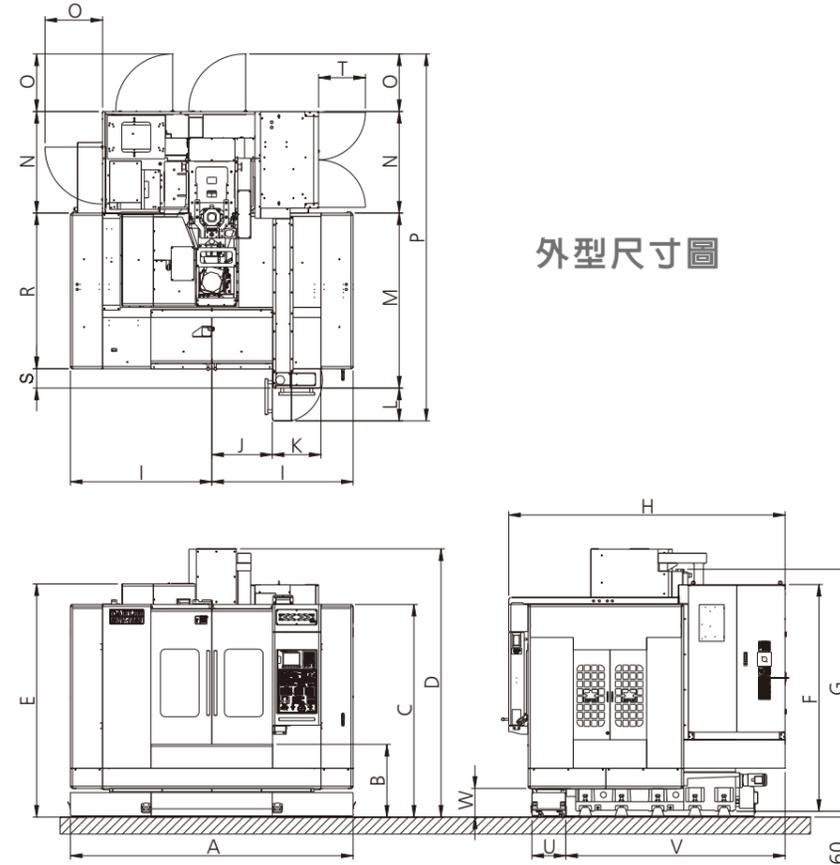
本公司保有設計變更之權利，如有修改恕不另行通知。

» 標準附件

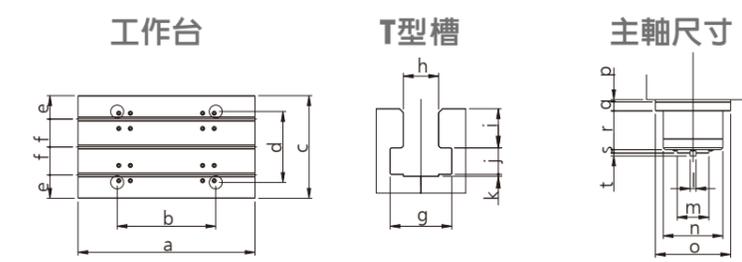
- 熱交換器
- 移動式手動脈波產生器
- 全密閉式護罩
- RS-232介面
- 自動斷電功能
- 警示燈
- 自動潤滑裝置
- 工作燈
- 工具及工具箱
- 預備保險絲
- 迴轉式控制面板
- 主軸冷卻器
- 24刀凸輪式換刀系統
- 剛性攻牙
- 床台螺旋式切屑輸送

» 特別附件

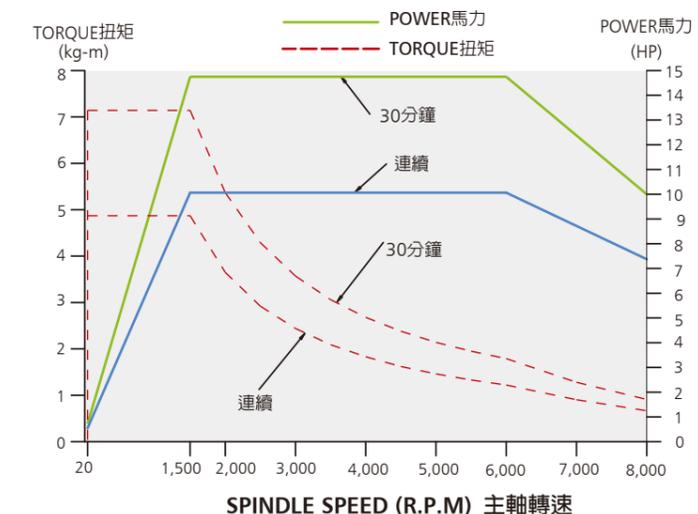
- 螺旋式切屑輸送器
- 履帶式切屑輸送器及切屑車
- 第四軸控制
- 主軸貫穿冷卻裝置附過濾器
- 底座沖屑裝置
- 自動刀長量測裝置
- 自動工件量測裝置
- 光學尺
- 30, 32, 40刀凸輪式換刀系統
- 12,000 rpm/15,000 rpm直結式主軸
- 15,000 rpm內藏式主軸



外型尺寸圖



主軸馬力 / 扭力
(8000 RPM) (標準附件)

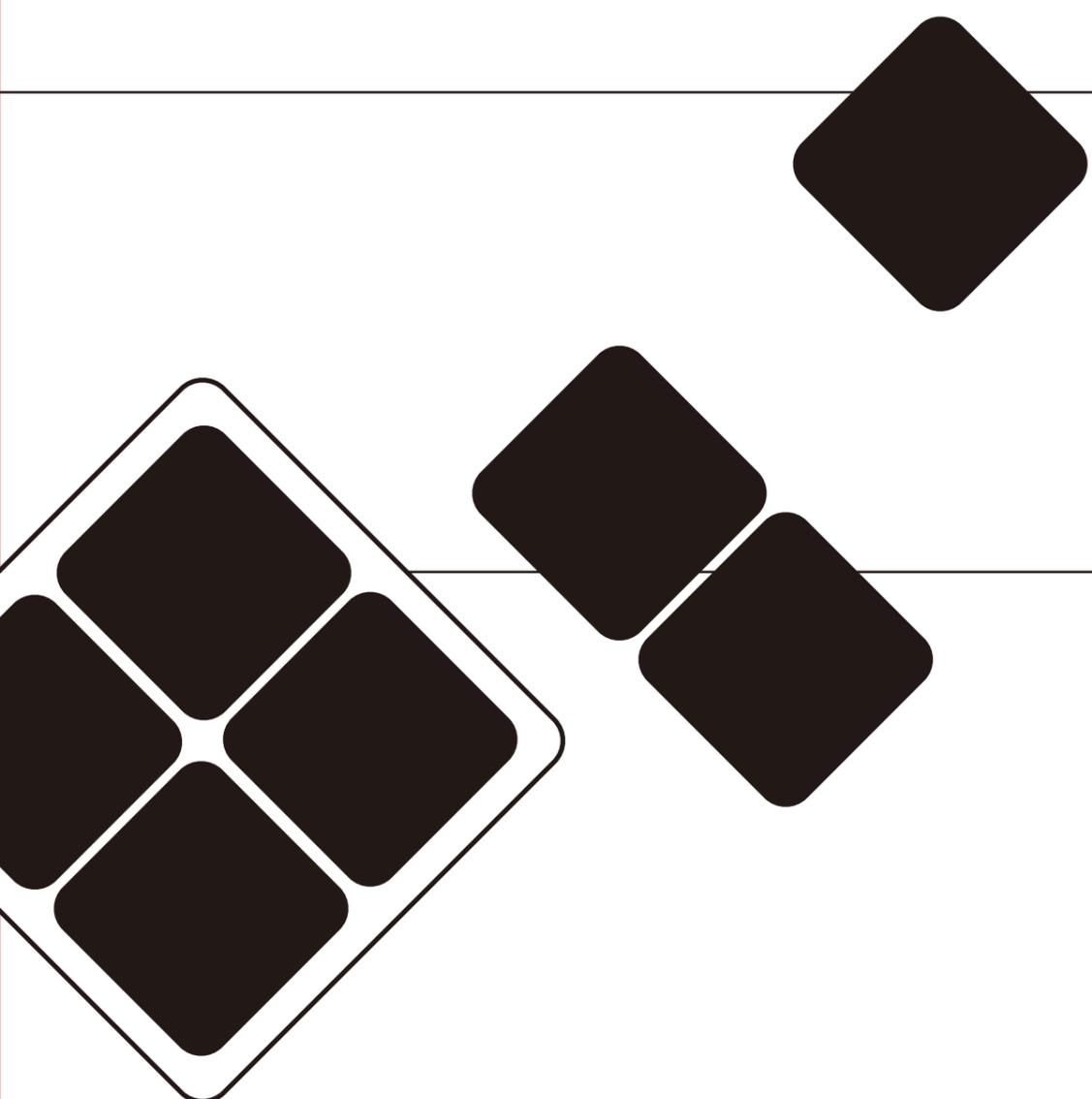


外型尺寸

Model	MCV-1060	
Unit	mm	inch
A	2925	115.16
B	752.5	29.63
C	2200	86.61
D	2775	109.25
E	2412	94.96
F	2345	92.32
G	2503	98.54
H	2860	112.6
I	1463	57.6
J	626.5	24.67
K	503.5	19.82
L	340	13.39
M	1810	71.26
N	1050	41.34
O	595	23.43
P	3795	149.41
R	1610	63.39
S	200	7.87
T	485	19.09
U	350	13.78
V	2270	89.37
W	300	11.81

工作台與T型槽尺寸

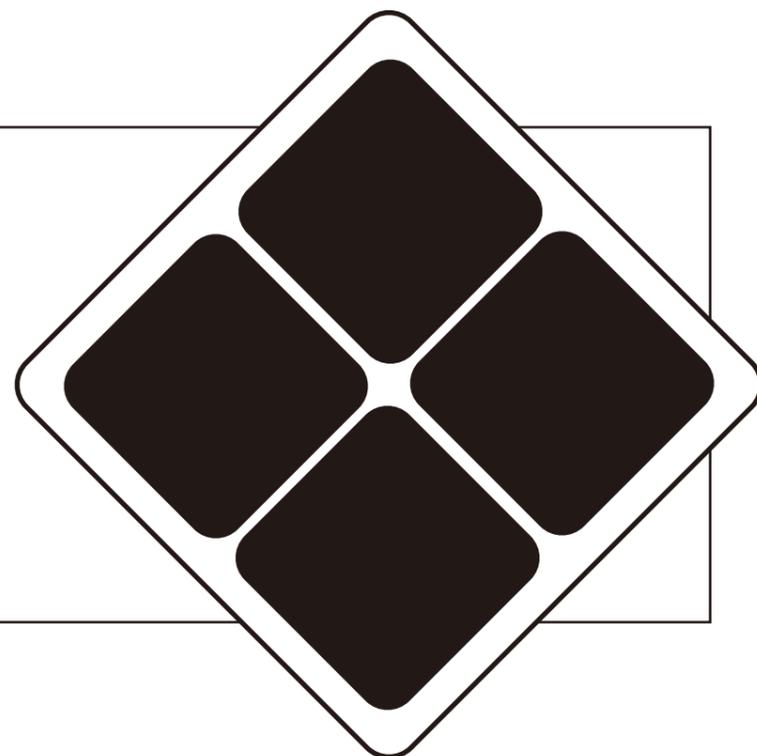
Model	MCV-1060	
Unit	mm	inch
a	950	37.40
b	529	20.83
c	550	21.65
d	380	14.96
e	125	4.92
f	150	5.91
g	31.5	1.24
h	18	0.71
i	20	0.79
j	13.5	0.53
k	1	0.04
l	15.9	0.63
m	85	3.35
n	160	6.30
o	202	7.95
p	5	0.20
q	24	0.94
r	104	4.09
s	9	0.35
t	8	0.31



MCH-630

MCV-720

MCV-1020A



MCV-1020BA

MCV-1250

MCV-1450

MCV-1700

MCV-2100

MCV-2600

DCM-2213



大立機器工業股份有限公司

精湛的技术 · 傑出的產品
DAHLIH[®]