5-AXES MACHINING CENTER 實驗室小型五軸加工中心機









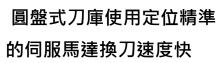


實時旋轉中心轉換控制器 EtherCAT 絕對式閉迴路系統 高速高精精緻的加工性能 個人工作室及小零件利器



通煒機械 www.topwell.com.tw

實驗室小型五軸加工中心機





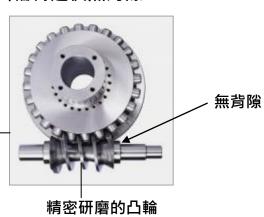
刀長量測裝置





擺動軸與迴轉軸使用精密研磨的轉子凸輪轉速快無背隙





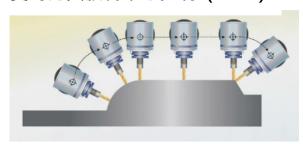


INCON-M86

實時旋轉中心轉換五軸加工的控制器 控制器具備實時旋轉中心轉換功能及高速高精精緻 加工功能: M86 控制器採用 EtherCAT 串列控制, 絕對式伺服馬達使系統高性能,高穩定性。對於工件 加工,汽車零件,模具,模型之五軸加工均可勝任。



實時刀具旋轉中心控制 (RTCP)

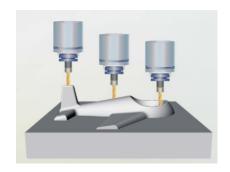


傾斜面加工 (TWP)



真五軸加工

INCON-M675 控制器具備 RTCP 功能·加工程式只需指定工件之刀尖座標與刀具方向·由控制器根據機器旋轉機構做實時的運動控制·刀具可於不同方向進行加工 加工零死角·完美雕琢工件



一般三軸加工



真實五軸加工









機器規格 Specifications

| Model | TW – VM5 |
|------------------------|---------------------------------|
| X 軸行程 | 450mm |
| Y軸行程 | 200mm |
| Z 軸行程 | 250mm |
| 主軸鼻端至工作台面 | 0 - 250 mm |
| 分度盤工作台盤面尺寸 | Ф160 mm |
| 分度盤工作台最大負載 | 15kgs |
| B、C軸轉速比 | B Axis- 1 : 20 / C Axis- 1 : 20 |
| B、C軸最高轉速(rpm/mim) | 50 |
| B 軸傾斜(度)/(0.001°) | + 20° / -120° |
| C 軸迴轉(度)/(0.001°) | 360° (continuous) |
| 主軸錐度 | ISO#15 – ER11 |
| 主軸馬達 | 1.9Kw |
| 主軸轉速 RPM | 12,000 ~ 30,000 |
| 快速進給速度 X/Y/Z | 12 x 12 x 12 m/min |
| 切削進給速度 X/Y/Z | 1 ~ 10 m/min |
| 三軸伺服馬達 (X, Y, Z, B, C) | 500x 500 x 750x 750 x 750w |
| 圓盤式刀庫 (容量刀數) | 8 支 (opt. 10、12 支) |
| 夾持刀具 | Ø1 - Ø7mm |
| 最長刀長 | 40mm |
| 切削水 | 350W |
| 潤滑油機 | 15W |
| 定位精度 | ± 0.005mm |
| 重覆精度 | ± 0.0025mm |
| 空壓源 | 6Kg / cm² over |
| 機器重量 | 1,470Kgs |
| 機械占地面積(長 x 寬 x 高) | 1450 x 1300 x 1800 mm |
| 控制器 | INTEK – M86 |

■ 本公司不斷進行研發改良需要,更改規格恕不另行通知

標準配件:

- 警示燈
- LED 工作燈
- 外掛式電子手輪
- 全密閉式防護鈑金
- 主軸中心吹氣裝置
- 切削吹屑裝置
- 切削液裝置
- 清洗噴槍及氣槍
- 電氣箱熱交換器
- 主軸空氣迷宮軸封
- ●M30 自動斷電系統
- 中央自動潤滑系統
- 水平調整螺栓及墊塊
- •機械操作說明書
- •工具工具箱及電氣

特別配件:

- 刀具長度量測裝置
- 安全門裝置
- 變壓器及穩壓器
- 冷氣式電氣箱熱交換器



Topwell Machinery Co., Ltd.

No 46, Sec. 2, Yuetao Rd., Zhong Li Dist., Tao Yuan City, 32053, Taiwan

TEL: 886-3-4986182 FAX: 886-3-4986003

E -Mail: sales@topwell.com.tw

通煒機械股份有限公司

32053 桃園市中壢區山東里月桃路二段 46 號

TEL: 886-3-4986182 FAX: 886-3-4986003

E -Mail : sales@topwell.com.tw

http://www.topwell.com.tw 2019.3