****

**Renishaw 強力布局 TMTS**

**重量級量測方案，即將亮相**

**新聞稿**

挾帶著銳不可當的創新氣勢，全球工業工程領域的領導廠商 Renishaw 將於 3 月 27 – 31 日舉行的 TMTS 2024（台灣國際工具機展）中，強力宣告將帶來最新精密量測、製程控制及位置回饋等完整創新技術，更將揭曉重量級量測解決方案的神秘面紗，期待您蒞臨南港展覽館一館 4 樓 L0618 攤位參觀和交流。

本次 Renishaw 以「製始製終，轉型升級 (Transforming your end-to-end manufacturing)」的概念為主軸，將創新技術融入在整個製造過程當中；包含最開始的設備研發及設計、加工前的設備校正、加工期間的品質監控，乃至最終的成品檢驗等皆能提供有效支援，進而協助加工業者透過製程控制技術的導入及轉型，降低廢品率、減少重工，在實現更高的生產效率之際亦成就更精準的加工品質，並達到綠色環保的永續應用。此概念亦與本屆 TMTS「雙軸智造 永續未來」的展覽主題互相呼應。

**設備研發及設計：**以工具機為例，其運動控制系統是關乎設備加工精度的關鍵因素之一，因此位置回饋編碼器的選擇就至關重要。對此，搭載 Renishaw 絕對式光學尺技術的 [FORTiS™ 封閉式光學尺](https://www.renishaw.com.tw/tw/enclosed-optical-encoders--45273)，採用卓越堅固的設計，可在工具機等嚴苛加工環境中實現優異的量測性能，與傳統光學尺相比具有明顯的優勢，並拓展了工具機的設計廣度。另一方面，[SpinCo™ 增量式磁性編碼器](https://www.rls.si/cn_tw/spinco-incremental-magnetic-encoder-system)的設計則可作為機台主軸的主要位置以及速度回饋感測器使用。

**加工前設備校正：**機器設備本身的組裝精度是否完善，往往是影響加工品質的關鍵要素之一。為此，Renishaw 推出 [XK10 校準雷射系統](https://www.renishaw.com.tw/xk10)，在機台組裝和維護期間量測幾何和旋轉誤差，能夠精準對齊和調整機器軸以達到設備的最佳效能。而具備強大的診斷功能的 [XM-60 多光束校正儀](https://www.renishaw.com.tw/xm60)是一款雷射量測系統，只需一次設定便能以任何方向量測六個自由度，通過一次採集便可量測軸的所有幾何量誤差，能有效降低量測不準確性。

**製程監控：**加工期間的品質掌控，首先在於工具機刀具本身的狀態。本次展出的 [NC4+ Blue 藍光雷射刀具設定系統](https://www.renishaw.com.tw/tw/machine-tool-probes-for-tool-setting-and-broken-tool-detection--6079)搭載業界首創的藍光雷射技術，在量測時可以輕鬆定位刀具。在需使用多把刀具在同一表面進行銑削加工時，NC4+ Blue 的刀具量測精度和重複性得以明顯提高，量測小型刀具時尤為明顯，輕鬆達到刀對刀精度。

加工完成當下，可使用搭載 [SPRINT™ 技術](https://www.renishaw.com.tw/tw/sprint-technology--20908)的 OSP60 高速、高精度測頭進行機上掃描量測，藉由快速工件量測掃描大幅節省機上檢測及工作設定時間，獲得更多加工時間以創造更高的生產力，達到更佳的自動製程中監控效果。針對大批量生產的用戶，亦能佈署靈活性高的 [Equator™ 檢具系統](https://www.renishaw.com.tw/tw/equator-gauging-system--12595)，藉由其高重現性、無溫度要求、多用途且可重新編程的比對量測方案，在加工現場進行即時機邊檢測，同時搭配 [IPC 智慧製程控制軟體](https://www.renishaw.com.tw/tw/ipc-intelligent-process-control--32497)，實現自動化製程控制。

**品質檢驗：**具備「速度、精度、靈活性」等三大效益的 [REVO® 5 軸三次元量測系統](https://www.renishaw.com.tw/tw/revo-5-axis-measurement-system--10438)，避免了傳統上往往需要在精度與速度之間做取捨的問題，並可在單一 CMM 上進行高效能掃描、非接觸式檢測和表面粗糙度分析，是為工件品質把關的最佳守門員。而本屆展覽中，Renishaw的神祕重量級品質檢控解決方案更將重磅亮相，敬請期待！

誠摯邀請您參觀 Renishaw 攤位，見證本次重磅展出的神祕重量級量測利器，並探索能助您實現製造轉型的全方位解決方案。更多資訊請瀏覽 Renishaw 網站： [www.renishaw.com.tw](http://www.renishaw.com.tw)。

* 完 -