

台灣口腔生物科技暨醫療器材產業發展促進協會

2016 年電子週報

日期：11 月 27 日～12 月 3 日

一、醫材輔導推廣 金屬中心成果豐

2016-11-29

經濟日報

記者黃逢森報導

在精密測量和醫療保健領域擁有專業技術的 Renishaw 雷尼紹公司，於今（2016）年台灣國際工具機展會上展出全系列先進的量測產品與解決方案，並於現場演示及介紹全新智慧型工具機軟體及 app，由於可挹注業者明顯效益，吸引眾多參觀人潮駐足。

Renishaw 為擁有精密量測、運動控制、光譜系統和精密加工的核心技術的跨國公司。該公司開發的創新產品大幅提高客戶的經營績效—從製造效能改善與品質提升，大力增進客戶端的研發技術能力，以及改善醫療流程的功效。

在此次展會上，Renishaw 展示全新搭配 SupaTouch 功能的 Inspection Plus 增強型工件測量軟體，可自動優化工具機內測量循環，提供各種元件檢測循環速度與量測改良，大幅提高生產效率，讓使用者大為讚許。

SupaTouch 採用簡單易用的優化過程，在保持高量測精度的同時，自動確定和選擇工具機可達到的最高進給率。它還可運用智慧序中決策，針對每種量測程式選擇一次碰觸或二次碰觸測頭量測方法。搭配 SupaTouch 優化功能的 Inspection Plus 不需要手動優化機內定位進給率、量測進給率和策略。與傳統軟體循環相比，SupaTouch 可將工具機的循環時間縮減多達 60%。

為確保達到最高精度，SupaTouch 在工具機加速或減速階段檢測採集到的任何量測值，並通過採取修正措施和重新量測來補償誤差；同時還優化了校正程式，可在多軸向量運動期間提高所有方向量測重複性，並改善測頭定位精度。

另外，展出的新品-Set and Inspect 是 Renishaw 全新的 app，該款簡單、直觀的機內測頭量測應用與廣泛的 CNC 控制器完美融合，為用戶提供簡易的工具機量測操作！

Set and Inspect 可安裝在基於 Windows 的 CNC 控制器或通過乙太網與控制器相連的 Windows 平板電腦上，支援工件設定、工件檢測、接觸式與非接觸式刀具設定循環。Set and Inspect 非常適合從無測頭量測經驗或程式碼知識的新使用者，或想要簡化和活化現有測頭量測系統的使用者使用。

Renishaw 的產品應用在工具機自動化座標量測、堆疊成型製造、校驗儀器、拉曼光譜、工具機精度校準、位置回饋、牙科 CAD/CAM、形狀記憶合金、大規模調查、立體定向神經外科和醫療診斷等領域。

此次展會，亦於攤位展示包括 REVO-2 五軸 CMM 量測系統、全新 AM 400 金屬 3D 列印系統、Equator 與製造自動化演示等，協助不同規模的製造業者掌握智慧製造之升級關鍵。