****

**Renishaw台灣國際工具機展精銳出擊，**

**全方位量測解決方案助力智慧製造必備需求**

**新聞稿**

兩年一度的台灣國際工具機展 (TMTS) 將於11月7日至11月11日於台中烏日高鐵特區盛大開展，全球精密量測領導廠商 Renishaw將於 3、4館的 3B433 攤位帶來全系列量測解決方案及積層製造 (又稱3D列印) 系統，透過「設計-製造-加工-量測」的模擬智慧製造流程概念，展現出量測技術能為自動化製程所帶來的生產效益。

Renishaw的重點展品包含了新型雙測頭光學信號傳輸系統、簡單上手的工具機機上量測程式、可於加工現場做即時量測的 Equator™ 500檢具系統、提供無可比擬的高速和量測彈性的REVO 5軸 CMM量測系統、多光束校正系統XM-60及金屬積層製造系統AM400等。

**雙測頭：無線傳輸刀具設定及工件量測系統**

雙測頭光學信號傳輸系統由OTS 刀具設定系統和 OMP40-2 工件量測測頭組成。該系統可以很方便地整合到多種綜合加工機和 CNC 銑床，為使用者提供自動的線上刀具設定、刀具破損檢測、工件設定及工件尺寸檢驗功能。OMP40-2 適合各種大小的加工中心之用，尤其適合配備小型HSK 與錐形主軸的加工機；其先進的調變式光傳輸技術結合超輕型設計，可讓使用者量測之前難以接近的工件區域。OMP40-2 最多可搭配兩個 OTS 使用，將快速且精確的刀具設定優勢附加在製程中。

**機上量測應用程式**

許多工具機製造商都採用 Microsoft® Windows® 作業系統的觸控螢幕開發各種機上應用程式並整合至工具機控制器，用於支援工具機量測功能。Renishaw亦針對各種應用和工具機控制器開發功能強大、易於使用的工具機測頭軟體，以充分發揮測頭量測硬體設備的效果。例如Set and Inspect 機上應用程式支援工件設定、工件檢測、接觸式與非接觸式刀具設定循環，操作十分簡單，非常適合無測頭量測經驗或想簡化現有系統的使用者；Reporter 應用程式能夠產生高度視覺化的圖形量測資料，並顯示各項量測的通過、失敗或警告狀態，幫助使用者提前發現加工異常，用簡單又快速的方式檢視量測結果。

**Equator™ 500檢具系統**

Equator™ 500檢具系統是實現製程控制的好幫手，具備快速、高重複性及不受溫度影響等特色，其工作範圍為直徑 500 mm，高度可達 400 mm，適合在製造現場即時量測更大型的工件，提供高精度的尺寸檢測資料。搭配使用 IPC (智慧製程控制) 軟體，在 CNC 製造過程中實現全自動刀具補正值更新，持續監控並調整加工作業，使零件尺寸維持接近標稱值，充分符合製程控制要求。

**REVO 5軸量測系統**

REVO 系統使用同步運動和 5 軸量測技術，在超高量測速度下，大幅減少 CMM 運動的動態影響。這是藉由 REVO-2 測頭座進行快速運動，同時讓 CMM 以線性緩慢方式運動達成。此外，REVO 5軸量測系統能提供表面光潔度量測和尺寸檢測，並省下 15% 至 50% 循環時間；高精度的量測技術能提供廣泛的效益，例如圓形掃描、汽缸掃描、剖面掃描等多種應用，並大幅提升產能。

**AM400金屬積層製造 (3D列印) 系統**

有別於傳統的「減法」加工，積層製造技術以「加法」方式能製作出前者所無法做到的複雜形狀，並帶來新的設計可能性；包括在生產過程中結合多種元件、將材料用量降至最低，以及降低加工成本的機會。Renishaw 本次將展出 AM400金屬積層製造系統及多項金屬3D列印工件，實際示範積層製造技術的應用潛力。

瞭解詳細產品資訊，請瀏覽Renishaw網站： [www.renishaw.com.tw](http://www.renishaw.com.tw)。

* 完 -

**關於 Renishaw**

Renishaw 是全球領先的工程與科學技術公司，擁有精密量測與醫療的專業知識。本公司提供多元應用的產品與服務，這些應用涵蓋噴射引擎與風力發電機製造，以至牙科醫學及腦神經外科等。Renishaw 亦是積層製造 (亦稱為 3D 列印) 的全球領導者；在英國，只有本公司設計及製造以金屬粉末「列印」零件的工業機器。

Renishaw 集團目前在 35 個國家設立 70 多間辦事處，員工人數超過 4,500 名，其中 2,900 名位於英國。本公司大多數的研發與加工製造作業都是在英國國內進行，截至 2017 年 6 月底為止，Renishaw 的銷售金額已達 5.368 億英鎊，其中 95% 都來自出口。本公司最大的市場為中國、美國、德國及日本。