



SPRINT™ 工具機掃描技術如何提升電動車動力總成系統的生產效率

機上掃描

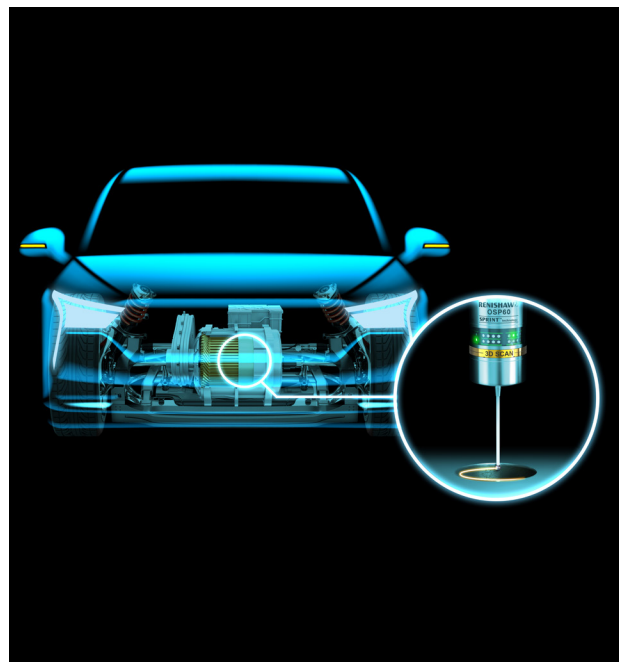
全球電動車（EV）的產量正在快速增長。2022 年，電動車的產量首次突破 1,000 萬輛¹，占全球汽車總產量的 12%。到 2030 年，預計純電車²將占到新車總量的 60%。

雖然電動車動力總成系統的運動零件比汽油或柴油車輛少，但也帶來了自身獨有的挑戰。更加嚴格的公差、低摩擦運行和降低雜訊水準是關鍵。

零件檢查仍然至關重要，而靈活調整檢測以滿足動力總成系統設計開發不斷變化的需求也同樣重要。

¹ 來源：Elements by Visual Capitalist（2023 年 4 月）。

² 來源：來源：IEA（2022 年 9 月）。



投資機上掃描技術有何益處？

Renishaw OSP60 測頭搭載 SPRINT™ 技術，可為電動車動力總成系統元件的製造商提供快速、精確且靈活的機上解決方案，用於工件設定、製程中檢測和特徵驗證。

機上掃描能夠取代耗時且容易出錯的手動方法，在零件製造的各個階段提供成熟可靠且可重複的量測技術。

掃描速度比同等的點觸發式測頭程式快 10 倍，可顯著縮短測頭循環時間，進而提高 CNC 工具機的生產效率和經濟效益。

Renishaw 與一家全球領先的電動車動力總成系統解決方案供應商合作，將 SPRINT 技術導入電動車輪軸生產。SPRINT 技術可檢測平行孔和錐形孔的圓柱度和同心度，顯著提高特徵驗證的速度和精度。



本文件中的資訊乃基於搭載 SPRINT 技術的 Renishaw OSP60 測頭的現有安裝實例。

搭載 SPRINT 技術的 Renishaw OSP60 測頭可提供：

- 機上解決方案，減少對離線檢測過程的依賴
- 高速、高資料密度的量測資訊
- 高精度量測結果，減少不良品和重工
- 更高的工具機加工效率和經濟效益
- 更大的應用靈活性，不僅限於工件設定和特徵驗證

www.renishaw.com/sprint



#renishaw

+886 (4) 2460 3799

taiwan@renishaw.com

© 2024-2024 Renishaw plc 版權所有。RENISHAW® 及測頭符號是 Renishaw plc 的註冊商標。Renishaw 產品名稱、命名與「apply innovation」標記是 Renishaw plc 或其分公司的商標。其他品牌名、產品名或公司名為其各自所有者的商標。Renishaw plc 在英格蘭和威爾士註冊。公司編號：1106260。註冊辦公地：New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK。

在出版本文時，我們為核實本文的準確性作出了巨大努力，但在法律允許的範圍內，無論因何產生的所有擔保、條件、聲明和責任均被排除在外。

文件編號：H-2000-3667-01-A