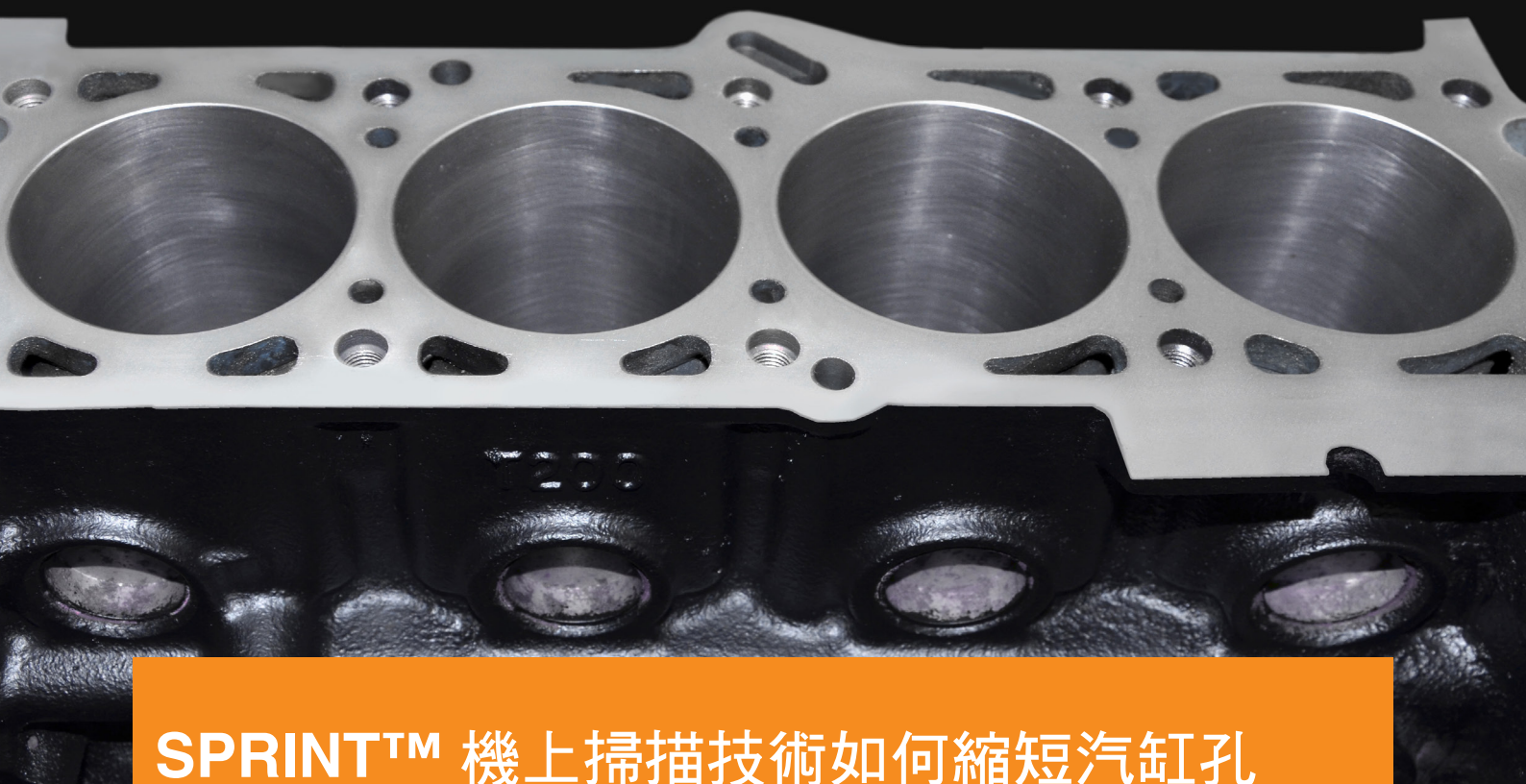


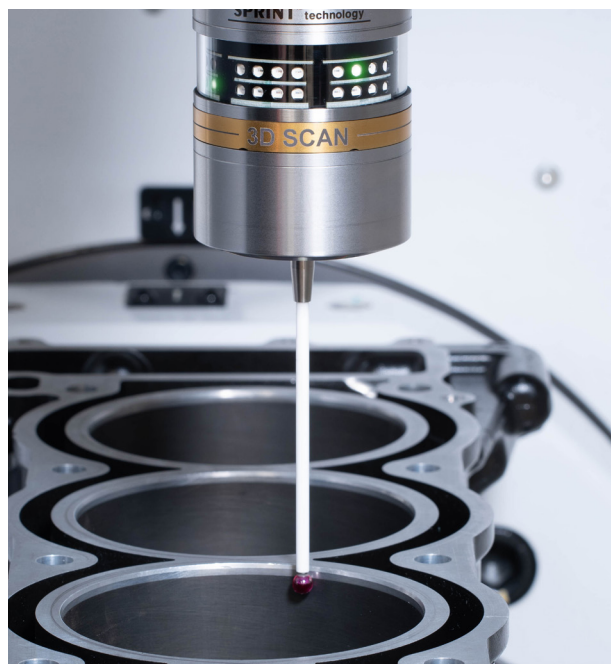


SPRINT™ 機上掃描技術如何縮短汽缸孔 內壁量測檢驗時間

機上掃描

汽車產業面臨著許多挑戰，包括能源成本上升和技術熟練度低下及勞動力短缺等諸多挑戰；同時，業界也需要改造現有的內燃機（ICE）製造設備，以滿足日益增長的油電混合車和電動車（EV）的市場需求，使眼前的挑戰更加嚴峻。

供應鏈各個層級的製造商都需要做出調整來適應市場的快速變化。在生產中實現「一次性達標」是必須的，同時能最大限度地提高現有生產設備的產量也是必要的，而自動化正是關鍵所在。



投資機上掃描技術有何益處？

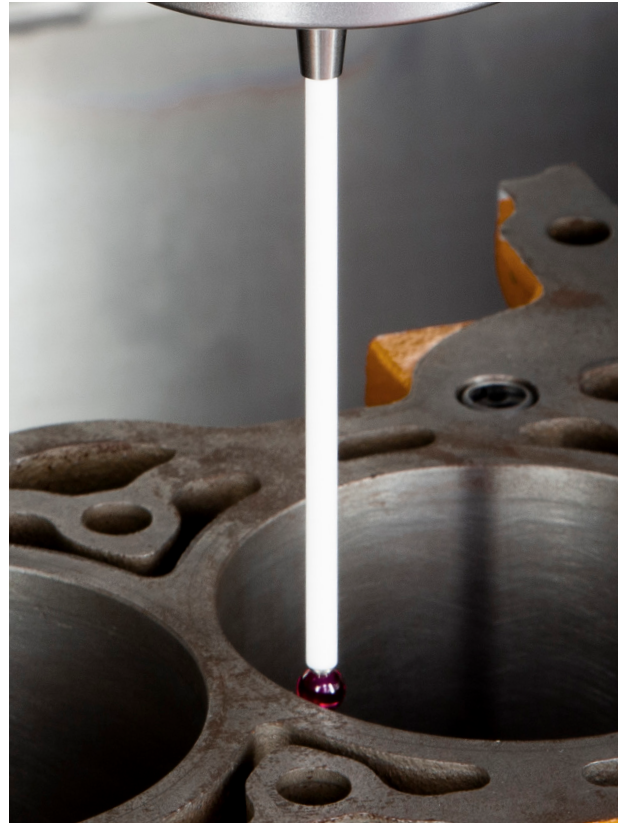
SPRINT™ 技術可顯著縮短整體加工循環時間，並有效提高現有 CNC 工具機的加工產量。

SPRINT™ 高精度機上掃描技術適用於工件設定、製程中公差控制和特徵驗證，大幅度縮短傳統測頭量測方法中冗長的設定和檢測時間。

Renishaw 與全球領先的汽車製造商聯盟合作，對各種汽車零件進行圓孔輪廓量測。

在汽缸孔內壁的加工應用中，測頭量測最初占整體加工循環時間的 40% 以上。採用 SPRINT™ 機上掃描技術後，整體加工循環時間縮短了 75% 以上，並使零件加工產量提高了 30%。

在電動汽車製造的新領域中，SPRINT™ 掃描技術能輕鬆為傳動系統中眾多的圓孔特徵進行機上量測，進而降低零件成本並節省作業時間。



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：

- 機上量測解決方案，減少依賴離線檢測
- 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
- 提高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

© 2025 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。

文檔編號：H-2000-3677-01-A