

Renishaw 工具機測頭協助 Hammond Engineering 提高生產效率



客戶：
Hammond Engineering
(澳洲)

產業：
精密製造

挑戰：
提高整體生產效率、縮短生產停機
時間、減少人為誤差。

解決方案：
使用 Renishaw OMP40-2 光學
傳輸測頭執行工件設定和檢測。

Hammond Engineering 是位於澳洲的一間工廠，他們發現手動設定工件位置不僅耗時，而且重複精度也低，因此轉而考慮機上測頭量測的可行性。自從使用 Renishaw OMP40-2 光學傳輸測頭之後，該公司成功加快了生產設定時間，並且提高了生產效率。



Hammond Engineering 創辦人 Travis Hammond

背景

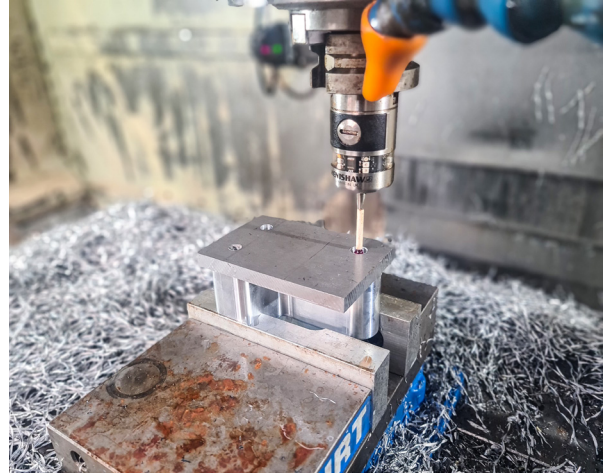
Hammond Engineering 是位於澳洲 Bairnsdale 的一間工廠，主要業務包括電腦輔助設計、CNC 銑削和車削等，涵蓋原型製造到大型工業加工生產線等各種生產規模。

Hammond Engineering 創辦人 Travis Hammond 先生指出：「我創立 Hammond Engineering 的初衷，是把我對金屬加工與資訊技術的熱愛結合在一起。在結束甲等機械師學徒期之後，我拿到一台二手 CNC 車床，由此起步。現在，我們是一個三人團隊，致力提供新型的技術導向工程服務。」

該公司主要與來自食品和汽車零組件等產業的客戶合作，同時還為當地的工業提供常規的製造和維修服務。



使用 Renishaw OMP40-2 光學傳輸測頭執行工件設定和檢測



挑戰

Hammond 指出：「對於常規的『加工產線』任務，在一天之內，我們團隊必須多次更改機器設置。例如校準虎鉗或設定工件等調整工作所花費的時間，實際上也是機器停機時間。對於像我們這樣的小企業來說，時間成本是非常昂貴的，所以我們開始尋找新的方案，以提高生產效率、縮短停機時間並減少人為誤差。」

解決方案

Hammond 續道：「我們是一家小型企業，為了降低成本，常常購買二手机器。我們最近購入的一台加工機上配置了一個 Renishaw 測頭，於是我們開始使用它執行工件設定，看看是否能夠提高精度和生產效率。」

Hammond Engineering 的加工機上裝有一套 OMP40-2 測頭。這種超小型 3D 觸發式光學測頭主要用在加工機上執行工件設定和檢測。它可將生產設定時間縮短最高達 90%，同時還可降低廢品率和夾具成本。

結果

自從使用 OMP40-2 測頭之後，Hammond Engineering 成功縮短了生產設定時間。舉例來說，在使用這套設備之前，每校準一個虎鉗通常需要大約五分鐘；而使用 OMP40-2 測頭只需要不到一分鐘即可完成。聚沙成塔、積少成多。如果他們團隊使用這套測頭每天校準一個虎鉗，那麼每年將節省 17 個小時。這測頭還有助於減少人為誤差對生產的影響，因為它可以自動計算角度，無需人為干涉。

Hammond 表示：「不敢相信竟然直到今天我才意識到，測頭量測於我的工作多麼有價值。OMP40-2 測頭不僅具有高精度，而且簡單易用，它已經成為我的不二之選。」

接下來，Hammond Engineering 計畫使用 OMP40-2 測頭對重複工件進行製程中量測，以確保正確定位和設定。公司還計畫透過刀具破損檢測來提高製程可靠性，進而增強對產品的信心。

詳情請上 www.renishaw.com.tw/hammond

Renishaw (Taiwan) Inc.

40852 台中市南屯區
精科七路 2 號 2 樓

T +886 4 2460 3799

F +886 4 2460 3798

E taiwan@renishaw.com

www.renishaw.com.tw

有關全球聯繫之相關資訊，請上網站 www.renishaw.com.tw/contact

RENISHAW 竭力確保在發佈日期時，此份文件內容之準確性及可靠性，但對文件內容之準確性及可靠性將不做任何擔保。RENISHAW 概不會就此文件內容之任何不正確或遺漏所引致之任何損失或損害承擔任何法律責任。

© 2021 Renishaw plc。保留所有權利。

Renishaw 保留更改產品規格的權利，恕不另行通知。

RENISHAW 及 RENISHAW 公司徽標中的測頭符號是 Renishaw 公司在英國及其他國家或地區的註冊商標。apply innovation, 及其他 Renishaw 產品和技術的名稱與命名是 Renishaw plc 及旗下子公司的商標。

本文中使用的所有其他品牌名稱和產品名稱為各自所有者的商品名稱、服務標誌、商標或註冊商標。



H - 5650 - 0072 - 01

文件訂貨號:H-5650-0072-01-A
版本:09.2021