

# 扣件新品大道

## 遠端螺絲鬆動檢測系統



在日本，減輕螺絲維護工作的負擔近年來已成為社會問題。由於勞動力短缺和基礎設施老化，很難獲得足夠的工人，因此提高高空和危險地點作業的安全性也是一個問題。

為了解決這些問題，日本池田金屬與在物聯網方面具有優勢的 Momo Co., Ltd. 公司合作建立了一套系統，透過將物聯網感測器整合進螺絲中，可以檢測出鬆動，並從遠端位置檢查情況。只在必要的時間和地點進行作業，可以提高工作效率並減少事故。

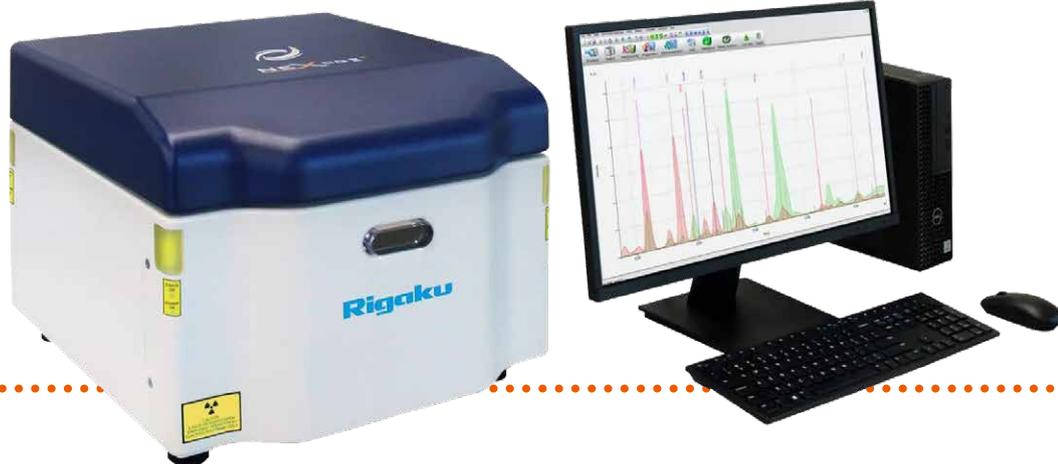
螺絲內建偵測鬆動的物聯網感測器，鬆動狀態會傳送到雲端資料庫，可以從遠端位置參考此數據並檢查哪些螺絲鬆動。適用於山區鋼塔、離岸電廠、大型電廠等人員不易接近的場所。

## 桌上型能量色散螢光 X 光譜儀「NEX CG II+」

日本 Rigaku Holdings Corporation 公司的桌上型能量色散螢光 X 光譜儀「NEX CG II+」是「NEX CG II 系列」的最新型號，廣受好評。透過採用新型高功率 X 光源，顯著提高對重元素的靈敏度。透過這次更新，現在可以分析需要高能量才能測量的稀土元素，而這是傳統螢光 X 光譜儀難以做到的。

此產品在環境分析以及工業廢棄物、再生原料、零件材料等微量成分分析方面特別有效。特色包括：

1. 高輸出 100 瓦 X 射線管
2. 固體、液體、粉末、塗層和薄膜的快速元素分析
3. 適用於微量分析的低背景偏振光學元件
4. 大面積高速 SDD 探測器
5. 可在空氣、氮氣或真空氣氛中進行分析
6. 易於操作的使用者介面
7. 各種樣品交換器，適用於直徑最大 52mm 的樣品

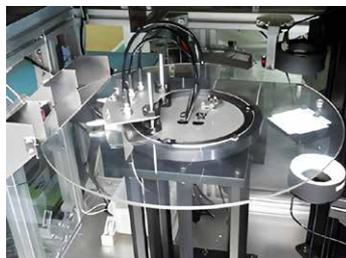


## 玻璃圓盤型零件檢測裝置「QV-7100G」

日本 K&K Engineering 公司最近實現了玻璃圓盤型零件檢測裝置「QV-7100G」的完全自動化，該裝置可以自動執行工件測量和檢查的所有操作。QV-7100G 可檢測偵測工件內徑上的刮痕、凹痕和毛邊的設備。此外，新開發的盤式輸送機可以穩定供應直徑小的零件。

### 特點：

- 可透過觸控面板設定感應器工作時間。
- 可以記錄 NG 影像並在監視器上重新檢查它們。
- 記錄異常停機歷史，並可在監視器上查看。
- 可以自動彙整每批次的檢查結果。



## 「i-Marker 1000」 螺栓標記用噴霧器

日本 NichEr 公司推出的「i-Marker 1000」螺栓標記用噴霧器可用於標記卡車與巴士等大型車輛的車輪螺帽。將該產品放在螺栓上，推一下就能完成標記。這大大提高了工作效率，減輕了工人的負擔！更快、更乾淨、更輕鬆。比起用馬克筆手動標記，該產品可以加快工作速度達四倍。

## PEEK 螺絲

PEEK 是在樹脂材料中能發揮出特別高性能的一種超級塑膠材質。具有耐熱性、耐磨性、耐化學性等多項高性能，是一種可用於各種環境的高功能樹脂。日本 Maruemu 製作所可用此材質生產並提供十字小螺絲與帶帽螺絲。

### 特點：

- 耐熱，適合在最高溫度 260°C 下連續使用。
- 耐磨，摩擦係數小，最大限度減少磨損。
- 耐化學物質，耐各種酸和鹼，即使在碳氫化合物和有機溶劑下也能發揮性能
- 機械強度與尺寸穩定性：即使長時間在高溫下仍具有高強度和剛性，表現出優異的抗蠕變性和抗疲勞性
- 優良的電氣特性：在很寬的頻率和溫度範圍內表現出一致的物理特性。

### 應用對象：

半導體 / 醫療 / 汽車 / 航太



整理 / 惠達編輯部

