

SPECTROMAXx

電弧/火花放電光譜分析儀



鑄鐵廠新一代領先分析技術

鑄造業最暢銷分析儀器

SPECTROMAXx

鑄造廠從進料、製程，再到最終的品質檢驗，需要迅速、精確的元素分析。鐵、非鐵金屬；壓鑄、翻砂鑄造、模具鑄造也需要最有效率的生產能力、追蹤性和獲利能力。而**SPECTROMAXx**提供了全世界鑄造業廠的需求。

SPECTROMAXx紀錄數據的可靠性，分析快速、準確及降低運行成本的優勢，使它成為業界最暢銷的高效能電弧/火花放電光譜分析儀(OES)。

即使改變生產條件，使用者也能快速獲得資訊。透過更少的消耗品和更進階的診斷，還有更便利的維護避免長時間的停機，大幅減少經營者的成本。新一代**SPECTROMAXx**也以多項優越地性能，因應客戶眾多的需求。



iCAL 2.0 - 快速、簡單的標準化

使用傳統的光譜分析儀，標準化需要30分鐘以上和多塊樣品，甚至遇上環境條件改變時，需要再重新執行標準化。相較之下，**SPECTRO**專利的**iCAL 2.0**智慧邏輯校正，每次只需一個樣品花5分鐘時間。此外，它在外界環境溫度和壓力改變時，能夠進行自動補償。因此，**SPECTROMAXx**提供卓越的穩定性、產能及成本節約。

全新分析性能

新型**SPECTROMAXx**新增全新的原廠檢量線，擴展了分析範圍以及元素的選擇；改良的放電系統參數以及更低的偵測極限(LODs)。例如：鐵、鋁、銅基材的分析，我們成功超越了前一代的偵測極限多達**30%~40%**。

減少氬氣成本

前一代**SPECTROMAXx**大幅地減少了昂貴氬氣的消耗量。最新型的機型則新增了在待機時完全切斷氬氣的功能；並能依使用者的需求更改時間間隔，能夠幫助使用者將成本降低至前所未有的程度。

易用性

SPECTROMAXx讓使用者得以在10種基材、65種分析方法和59個元素裡，得到一致、順暢且方便又安全的控制方法；另外亦對操作跟維護更方便的靈活取用性。還有新的軟體功能，例如：快速檢查程式、虛擬類型標準化，以及重新載入光譜等。

SPECTROMAXx

靈活性 · 穩定性 · 操作簡單

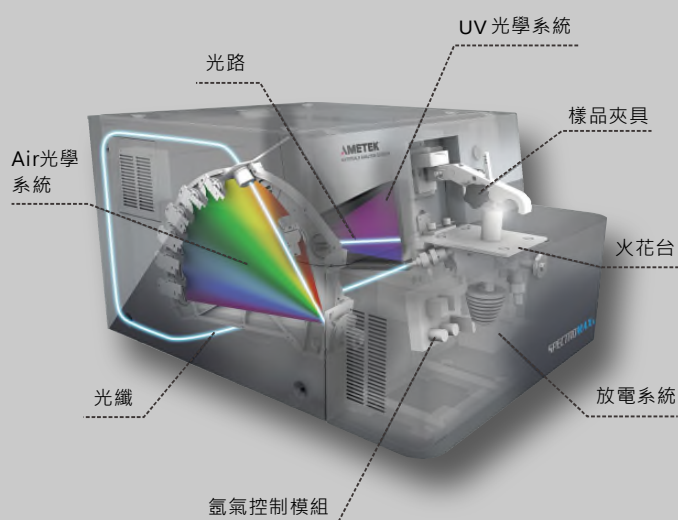
新一代SPECTROMAXx提供了兩種機型SPECTROMAXx和SPECTROMAXx ADVANCED

SPECTROMAXx標準型，搭載單一光學系統，配有旗艦機型SPECTROLAB S驗證的前所未有CMOS偵測器。此套光學系統囊括波長範圍從233nm到670nm的相關元素及應用，亦可以選配延伸至766nm。另可新增元素鉀K (potassium)。

新型SPECTROMAXx Advanced進階型，同樣應用高解析CMOS技術，以及與標準型同款的光學系統。額外的UV光學系統可以涵蓋更低的光譜波長，自120nm至235nm；這套系統能夠分析銅合金裡面的氧(O)，亦也可選配延伸至766nm的硬體，新增元素鉀K (potassium)。



高效能硬體



**硬體更動:

最新型的SPECTROMAXx取消了分析台內部的氟化鎂透鏡(MgF2)，節省成本以及費力費時的更換維修。

簡易使用的軟體

即使是對於經驗不足的操作者，SPECTRO的SPARK ANALYZER Pro 分析軟體也能讓操作者不費吹灰之力。最受用戶喜愛的有，根據使用者需求量身訂做的應用資料、依據指定材質選定支線程式的自動程式選取功能、為了事後重新計算所設計的光譜儲存功能、多種數據輸出的格式，以及在軟體上就可以完成新增分析頻道、分析分法、。

軟體功能：

- 備份工具：輕易存取備份至網路、其他硬碟等。
- 虛擬類型標準化：結合多個合適的標準試片用於類型補正以增進準確度。
- 擴充牌號資料庫：鋼鐵、鋁合金、銅合金牌號。
- 快速檢查程式：12秒內辨別及分析主要元素，適用鋼鐵及鋁合金，更新增了銅合金。
- (選配)光譜掃描：單一視窗即時比對樣品及樣品的光譜。
- (選配)偏移變化協定：統整指定區間內的所有變化，幫助交接下位使用者以及幫助改善品質確認。

SPECTROMAXx

技術規格

CMOS 光學系統

- 多只高分辨率CMOS檢測器
- 頂級恆溫光學系統
- 有效光譜波長範圍
 - MAXx Advanced 進階型
120-670nm
 - MAXx 標準型
233-670nm
- 自動光路校正

分析模組

- 可自由選擇的分析模組
- 符合客戶需求的最佳配置
- 能在用戶現場擴增分析模組

電腦系統

- 外置的電腦系統
- Windows操作系統
- 鍵盤和滑鼠
- 螢幕和印表機

火花台

- 開放式火花激發台適用於大樣品和各種形狀大小的樣品分析
- 氬氣節省系統降低氬氣消耗
- 氬氣流優化
- 減少清理工作
- 易於更換的火花激發台面板
- 熱量吸收裝置設計，無需水冷却
- 快門系統有最佳激發光源觀測

激發系統

- 全數位電漿激發系統。數位放電參數設定，數位脈衝發生器，數位離線脈衝控制
- 最大火花功率：4千瓦

讀出系統

- 單板讀出系統
- 每個專用微控制器
- CMOS / CCD檢測器

軟體

- 分析操作和校正用的SPECTRO SPARK ANALYZER Pro MAX
- 即時圖像顯示連續自動硬體診斷
- 自動合金類型鑑定
- 分析結果管理
- 線上維護計劃

環境條件

- 室溫18-28°C (64-82°F)
- 相對濕度：<80%，非凝結
- 空氣：無腐蝕性氣體/ 無高粉塵污染

規格

- 90- 253 V +10 % / -15 % ,
50 / 60 Hz
- 保險絲：10-16A 慢熔保險絲
- 桌上型規格：
 - 深度：790 mm/31"
 - 寬度：660 mm/26"
 - 高度：450 mm/18"
 - 重量：約 74 公斤 (約 163 磅)
- 落地型規格：
 - 深度：790 mm/31"
 - 寬度：660 mm/26"
 - 高度：1350 mm/53"
 - 重量：約 125 公斤 (約 276 磅)



卓明貿易股份有限公司 tekteam.com.tw

台北公司
TEL : 02-8919-1488
FAX: 02-8919-1480

台中公司
TEL : 04-2380-1581
FAX: 04-2380-1430

高雄公司
TEL : 07-345-2867
FAX: 07-345-7547