

Vi presentiamo
SPECTROMAXx LMX10
L'ANALIZZATORE ARC/SPARK OES



**Perfezionamenti analitici e molto
altro per la nuova generazione di
controllo dei materiali**

L'analisi più venduta per ottimizzare il controllo dei materiali

SPECTROMAXx

La produzione di metalli e gli impianti necessitano in ogni fase di un'analisi elementare molto avanzata — dai materiali in arrivo, ai test sulla lavorazione, fino al controllo qualità finale. Un unico strumento analitico può misurare tutto questo.

Dotato di straordinarie ripetibilità, riproducibilità, e affidabilità, SPECTROMAXx è probabilmente lo spettrometro ad emissione ottica (OES) arc/spark più venduto nell'industria. Le sue misurazioni rapide, precise ed efficienti forniscono sicurezza nei processi di produzione più critici.

Gli utenti ricevono informazioni immediate sull'andamento del processo produttivo. Inoltre, i costi di gestione sono drasticamente ridotti - con minor consumo - e in più, le diagnosi avanzate e la facile manutenzione prevengono dispendiosi tempi di fermo. Lo SPECTROMAXx di decima generazione risponde alle esigenze in continua evoluzione degli impianti attraverso numerosi miglioramenti, come riportato qui sotto.



STANDARDIZZAZIONE FACILE E VELOCE CON ICAL 2.0

Usando gli analizzatori tradizionali, la standardizzazione può durare più di 30 minuti, necessita di numerosi campioni, e richiede delle ripetizioni ogni volta che le condizioni dell'impianto variano.

Invece, il più delle volte la logica di calibrazione di iCAL 2.0 di SPECTRO necessita solo di 5 minuti al giorno e di un singolo campione. Inoltre, corregge automaticamente la maggior parte dei cambiamenti ambientali di temperatura o pressione. SPECTROMAXx, quindi, fornisce stabilità, produttività, e risparmi eccezionali, giorno dopo giorno.

NUOVA PERFORMANCE ANALITICA

SPECTROMAXx LMX10 offre delle calibrazioni di fabbrica completamente nuove, con range di calibrazione e selezioni di elementi più ampi; parametri di eccitazione della sorgente ottimizzati; e migliori limiti di rilevazione (LODs). Esempio: per la matrice ferro (Fe), alluminio (Al), e rame (Cu), l'analizzatore migliora le sue prestazioni con LODs migliori del 30% - 40%.

NUOVI RISPARMI SULL'ARGON

Già i precedenti modelli SPECTROMAXx avevano diminuito significativamente il consumo del costoso gas argon (Ar). Una nuovissima funzionalità ora permette la totale interruzione del flusso di argon durante l'inutilizzo, per tempi configurabili dall'operatore. Gli utenti risparmiano sui costi di gestione più che mai!

NUOVA SEMPLICITÀ D'USO

SPECTROMAXx ora fornisce analisi di routine di 10 matrici, 65 metodi, e 59 elementi — attraverso rapidi controlli del funzionamento; un accesso facile per l'utilizzo e la manutenzione, funzionalità del software potenziate, come programmi con tempi di misura ridotti, standard di calibrazione virtuali e scansioni dello spettro.

SPECTROMAXx

affidabilità nel controllo dei materiali in entrata e in uscita

SPECTROMAXx E SPECTROMAXx ADVANCED

La nuova generazione offre due modelli, che differiscono tra loro nel sistema ottico.

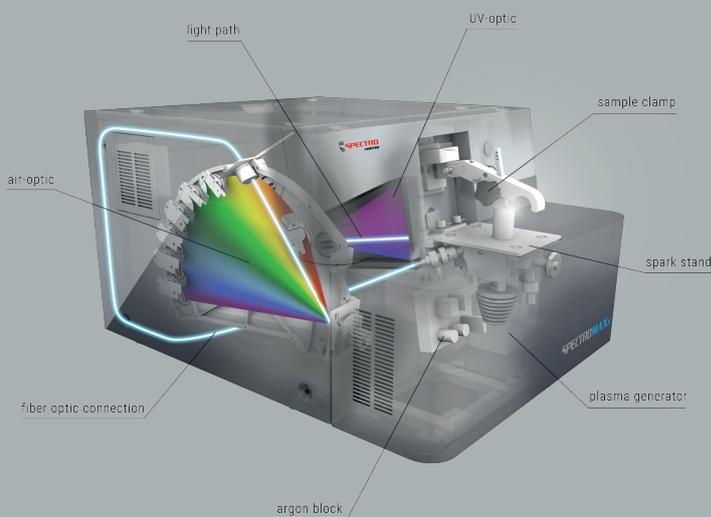
Lo **SPECTROMAXx** è provvisto di un'unica ottica in aria, con dei sensori d'avanguardia CMOS, da tempo collaudati su SPECTROLAB S, il nostro spettrometro più avanzato. Il range spettrale è stato esteso e ora copre l'intervallo di lunghezze d'onda da 233 a 670 nanometri. Un'opzione supplementare permette di arrivare a 766 nm, comprendendo l'elemento Potassio (K).

SPECTROMAXx Advanced utilizza la stessa tecnologia CMOS ad alta risoluzione, con un'ottica che copre le stesse lunghezze d'onda del modello base, da 233 nm a 670 nm. Ma un'ulteriore ottica UV copre un range spettrale più basso, da 120 nm a 235 nm. Tra i molteplici vantaggi, la possibilità di analizzare l'elemento ossigeno (O) nel rame. Anche qui, l'opzione supplementare che permette di arrivare a 766 nm, comprendendo l'elemento Potassio (K).



HARDWARE DI ALTA QUALITÀ

SOFTWARE FACILE DA USARE



Anche per il personale meno esperto, il software SPARK ANALYZER Pro di SPECTRO fornisce soluzioni di semplice utilizzo. Le caratteristiche principali includono: profili applicativi personalizzati, un programma automatico di selezione di sotto-metodi per determinati materiali; una memorizzazione degli spettri per rielaborare misure in futuro; vari formati di esportazione dei dati; aggiornamenti software e aggiunta di nuovi elementi, metodi, o matrici.

I vantaggi del nuovo software:

- **Opzione di salvataggio** — for easy backups to network, other drives, etc.
- **Campioni standard virtuali** — per migliorare la precisione combinando più campioni in un'unica Type Recalibration
- **Libreria delle qualità estesa** — per ferro, alluminio, rame
- **Programmi di controllo rapido** — per identificare e analizzare gli elementi principali in meno di 12 secondi: per leghe di ferro e alluminio, e ora anche per quelle di rame
- **Scansione dello spettro (opzionale)** — per confrontare diversi spettri di numerosi campioni sulla stessa schermata
- **Report di cambio turno (opzionale)** — per sintetizzare tutte le attività svolte in un turno: per passaggi di consegna all'operatore successivo, o ottimizzazioni nel sistema di qualità

NOTA SULL'HARDWARE:

Sul più recente SPECTROMAXx è stata eliminata la finestra in fluoruro di magnesio (MgF_2), nei modelli precedenti posizionata di fronte all'ingresso dell'ottica UV — con un conseguente risparmio del suo costo e di quelli relativi alla sua manutenzione e sostituzione.

SPECTROMAXx

Ulteriori vantaggi



ADATTATORI PER OGNI NECESSITÀ

Il controllo dei metalli richiede una grande quantità di analisi. Sono due le sfide in particolare: adeguarsi alle diverse forme e dimensioni dei campioni, e ottimizzare il loro posizionamento sulla piastra dello stativo. Fortunatamente, il kit di adattatori di SPECTROMAXx offre una varietà di soluzioni flessibili e facili da usare.



Adattatore per pezzi piccoli



Adattatore per fili di diametro 0,8 - 3 mm



Adattatore per fili/viti o piccoli pezzi con diametro di 0,8 - 10 mm



Adattatori per pezzi piccoli



IL MIGLIOR SERVIZIO E SUPPORTO

AMECARE Performance Services massimizza l'operatività a livello mondiale per tutti i prodotti e servizi di analisi elementare di SPECTRO Analytical Instruments e delle sue aziende partner. Il programma è composto da centinaia di tecnici di assistenza competenti in 50 paesi che forniscono supporto personalizzato di alto valore, concepito per assicurare ottime prestazioni e una durata dello strumento più lunga possibile.

Chiedi attraverso AMECARE dimostrazioni virtuali o in sede, il monitoraggio remoto globale e sicuro di SPECTRO PROTEKT, mantenimento proattivo delle prestazioni, aggiornamenti delle prestazioni, soluzioni di applicazione, consulenza, servizio di training mirato, e supporto continuo.

LA LINEA COMPLETA DEGLI ANALIZZATORI DI METALLO

Questo modello di ultima generazione SPECTROMAXx è inserito in un pacchetto più completo di analizzatori di metalli tra i più avanzati del momento. Si colloca vicino al nostro miglior prodotto SPECTROLAB S di SPECTRO, leader di mercato dell'analisi ultra-precisa, e al modello base SPECTROCHECK, offrendo il miglior rapporto prestazioni/costi presente sul mercato.

Complementari a questi prodotti, nella gamma SPECTRO sono presenti analizzatori mobili e portatili, tra i quali SPECTROTEST, SPECTROPORT, e SPECTRO xSORT.

www.spectro.com

GERMANY

SPECTRO Analytical Instruments GmbH
Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel. +49.2821.892.0
spectro.sales@ametek.com

U.S.A.

SPECTRO Analytical Instruments Inc.
50 Fordham Rd
Wilmington 01887, MA
Tel. +1 800 548 5809
+1 201 642 3000
spectro-usa.sales@ametek.com

ITALY

AMETEK SRL - SPECTRO
Via della Liberazione 24
20068 Peschiera Borromeo (Mi)
Tel. +39 02 946931
spectro-italy.sales@ametek.com



Subsidiaries:

► **CHINA:** Tel. +86.400.022.7699, spectro-china.sales@ametek.com ► **FRANCE:** Tel. +33.1.3068.8970, spectro-france.sales@ametek.com
► **GREAT BRITAIN:** Tel. +44.1162.462.950, spectro-uk.sales@ametek.com ► **INDIA:** Tel. +91.22.6196.8200, sales.spectroindia@ametek.com
► **JAPAN:** Tel. +81.3.6809.2405, spectro-japan.info@ametek.co.jp ► **SOUTH AFRICA:** Tel. +27.11.979.4241, spectro-za.sales@ametek.com

SPECTRO operates worldwide and is present in more than 50 countries. For SPECTRO near you, please visit www.spectro.com/worldwide
© 2022 AMETEK Inc., all rights reserved, subject to technical modifications • F-22, Rev. 0 • 80902232 • Photos: SPECTRO, Adobe Stock
Registered trademarks of SPECTRO Analytical Instruments GmbH • **SPECTRO**: USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763);
„SPECTROTEST”: EU (004206173), USA (4,103,718); "SPECTROPORT": EU (1283844), USA (5,056,898), China (1283844); xSORT: EU (7058456), USA (3,767,555);
„SPECTROLAB”: EU (1069339), USA (4,103,747)