



AMETEK
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

SPECTROPORT^{PXC01}

ANALIZZATORE DI METALLI OES
PORTATILE ARC SPARK

La scelta più facile quando non ci si può
permettere di sbagliare in fatto di metalli

SPECTROPORT

Il potente analizzatore OES con tutta la semplicità di un dispositivo portatile

La verifica della composizione dei metalli di componenti in ingresso e in uscita rappresenta un compito critico per moltissime aziende. Si tratta di un controllo della qualità necessario nella produzione, nella lavorazione, nel riciclo, negli appalti di assistenza relativi al metallo e in molti altri campi. Le leghe metalliche devono essere testate, identificate e verificate con cura sulla base di una composizione chimica definita.

Gli errori hanno un impatto significativo. Una mescolanza fra leghe in sede di spedizione o in fabbrica può causare una perdita di tempo dovuta alla necessità di processare nuovamente il lotto o addirittura la perdita di un contratto.

Molte aziende, per questo scopo, utilizzano un analizzatore portatile a raggi X (XRF). Tuttavia, questi dispositivi, per alcune applicazioni, hanno dei limiti. Ad esempio, un XRF portatile non è in grado di determinare il contenuto di carbonio, in molti casi il solo modo per distinguere fra di loro diversi tipi di acciaio basso legato. Presenta inoltre problemi anche nella determinazione di elementi come il fosforo o lo zolfo a livelli critici.



SPETTROMETRO PORTATILE AD EMISSIONE OTTICA (OES) ARC/SPARK SPECTROPORT

Quando i dispositivi portatili non sono sufficienti, il nuovo SPECTROPORT sfrutta la tecnologia OES più avanzata con la semplicità di un analizzatore portatile. SPECTROPORT ha creato una rivoluzione nell'analisi mobile dei metalli e offre i molti vantaggi del modello di eccellenza di SPECTRO, ossia SPECTROTEST, in un apparecchio più piccolo e leggero. Questo strumento è veloce quanto un XRF portatile garantendo molte analisi in pochi secondi. Tuttavia, a differenza degli XRF portatili, analizza in maniera accurata elementi come carbonio, zolfo, fosforo, boro, litio, berillio, calcio, silicio, magnesio e alluminio a livelli bassi e critici. Inoltre, offrendo prestazioni di altissimo livello con uno sforzo minimo. In modo da minimizzare l'intervento e il processo decisionale da parte dell'operatore.

STRAORDINARIA SEMPlicità' DI UTILIZZO

Alcuni spettrometri arc/spark possono essere difficili da utilizzare, ma non SPECTROPORT. Questo dispositivo offre la facilità e la semplicità dei migliori analizzatori portatili insieme all'accuratezza e all'ampia gamma analitica della rinomata tecnologia OES di SPECTRO. In questo modo, è possibile ottenere con il minimo sforzo e una risposta rapida e sicura.

MASSIMA MOBILITÀ

SPECTROPORT offre diverse soluzioni che garantiscono il massimo della mobilità, inclusi carrello standard o piccolo e batterie per il funzionamento in autonomia. Per i test in aree difficili da raggiungere – come ad esempio l'analisi di componenti finiti e già installati, di dimensioni ridotte, cavi sottili, superfici curve, saldature nascoste o controllo delle infrastrutture – è possibile utilizzare SPECTROPORT in maniera cordless tramite batteria ricaricabile.

MASSIMA EFFICACIA DEI COSTI E DELLA SICUREZZA

Nonostante la sua potenza e facilità d'uso, SPECTROPORT è sorprendentemente economico e presenta un prezzo di acquisto paragonabile ad alcuni XRF portatili. Inoltre, anche i costi di esercizio sono ridotti. E tutto ciò con la sicurezza di un'analisi completa e precisa. SPECTROPORT è progettato per offrire la nota affidabilità che ha reso SPECTRO il leader nel settore delle analisi metalliche, con oltre 40.000 spettrometri installati in tutto il mondo.

SPECTROPORT

Una tecnologia avanzata che diventa semplice

SOFTWARE INNOVATIVO:

LA SEMPLICITÀ AL PRIMO POSTO

Con il software Spark Analyzer Pro, l'utente è in grado di definire in maniera facile e veloce le varie modalità del test, i campi di identificazione del campione, ecc. Inoltre, le nuove funzioni preimpostate sono in grado di svolgere gran parte del lavoro ed eliminare la maggior parte degli errori di valutazione dell'operatore. Ad esempio, la funzione di riconoscimento automatico del metodo analitico (APF) seleziona il miglior programma di analisi per il campione che si sta analizzando.

SPECTROPORT massimizza la facilità di utilizzo. Le funzioni predefinite dall'operatore eliminano dalla schermata qualsiasi funzione non necessaria. Gli utenti hanno opzioni chiare per compiti come la suddivisione tra campione OK o NON OK e l'identificazione della qualità tramite i tasti dell'apposita barra degli strumenti.

Cover protettiva anti riflesso per lo schermo

Nuovo sistema ottico all'avanguardia autoregolante

Software semplificato con nuova espansibilità plug-in

Generatore eco-plasma a basso consumo energetico, lo stesso dell'analizzatore di fascia superiore SPECTROTEST

3 Li Lithium 6.941	4 Be Beryllium 9.0122	5 B Boron 10.811	6 C Carbon 12.011
12 Mg Magnesium 24.305	13 Al Aluminium 26.982	14 Si Silicon 28.086	15 P Phosphorus 30.974
16 S Sulfur 32.065	20 Ca Calcium 40.078		

Per tutti questi elementi, SPECTROPORT offre prestazioni analitiche superiori a strumenti XRF portatili.



iCAL 2.0: STRUMENTO SEMPRE PRONTO IN QUALSIASI LUOGO

I programmi analitici predefiniti e il nuovo sistema logico di taratura iCAL 2.0 (esclusivo di SPECTRO) eliminano la necessità di ripetere le tarature e i conseguenti ritardi. E' sufficiente una taratura con un singolo campione (meno di 5 minuti) ogni mattina per essere pronti ad un'intera giornata di test.

La diagnostica iCAL assicura prestazioni stabili nel corso di una giornata tipo. Il nuovo iCAL 2.0 aiuta anche a mantenere la stessa taratura a prescindere da eventuali sbalzi di temperatura!

Esclusiva taratura iCAL 2.0 con un solo campione per l'intero sistema

Analisi rapide: 2-3 secondi in arc, 10 secondi in spark

Batterie ricaricabili al piombo o ai polimeri di litio.



Carrello di trasporto stabile ed altamente ergonomico o mini-carrello

OTTICHE INNOVATIVE: RESISTENTI AGLI SBALZI DI TEMPERATURA

Il nuovo sistema ottico di SPECTROPORT copre una vasta gamma di lunghezze d'onda garantendo un'eccellente precisione e stabilità senza necessità di termostatazione.

iCAL 2.0: Innovazione all'avanguardia, il sistema autoregolante che richiede un intervento minimo da parte dell'operatore ed offre un livello senza precedenti di resistenza agli sbalzi di temperatura dell'ambiente lavorativo.

GESTIONE DEI DATI DEFINITIVA

Con SPECTROPORT, è possibile ottenere un controllo flessibile e completo della gestione dei dati sui metalli. Il sistema offre strumenti avanzati per verificare, registrare e documentare in maniera accurata e definitiva i risultati del test per ciascuna spedizione in arrivo e ciascun prodotto in uscita.

RISULTATI IN OGNI LUOGO

Le informazioni necessarie ovunque ce ne sia bisogno. SPECTROPORT offre molte opzioni di trasmissione dei dati su dispositivi in tutto lo stabilimento tramite WebApp e connessioni per PC da WLAN/LAN a USB.

SPECTROPORT

DUE SONDE: MISURA DI UNA VASTA GAMMA DI ELEMENTI

La leggera e sottile sonda standard permette di passare facilmente dalla modalità arc a quella spark in atmosfera di argon. La sonda UV, di dimensioni leggermente superiori, per l'analisi precisa del carbonio negli acciai, di zolfo, fosforo, boro e stagno. Anche questa esegue analisi in arc o spark.



SUPPORTO GLOBALE

La verifica dei materiali in ingresso e in uscita dipende dalla disponibilità di un'analisi sempre accurata. Per assicurare che gli analizzatori SPECTROPORT siano in grado di offrire una verifica sempre affidabile rispetto alle specifiche, SPECTRO offre il programma di assistenza tecnica AMECARE (Performance Services Program).

Con una copertura che fa invidia a qualsiasi altro fornitore, oltre duecento tecnici di assistenza AMECARE in cinquanta paesi aiutano a garantire le prestazioni e una durata prolungata a tutti gli strumenti SPECTROPORT. I servizi personalizzati e di alto valore di AMECARE comprendono programmi di manutenzione preventiva, soluzioni applicative, aggiornamenti software e hardware e formazione specifica per lo strumento. Il servizio esclusivo globale M2M (24/7) permette l'invio e la gestione di notifiche preventive da macchina a macchina, con il supporto da remoto di un esperto qualificato SPECTRO.



A DIFFERENZA DEGLI XRF, ANALISI DEL CARBONIO NELL'ACCIAIO

Per determinare l'elemento carbonio, oltre all'utilizzo in modalità spark in atmosfera di argon, SPECTROPORT utilizza una tecnologia brevettata (US 7.227.636) in arc unica e mai vista prima all'interno di questa classe. Pertanto, rispetto ai dispositivi XRF portatili, SPECTROPORT è in grado di identificare rapidamente (in media, tre secondi) il contenuto di carbonio negli acciai basso legati in modalità arc.



ALL'AVANGUARDIA NEGLI ANALIZZATORI DI METALLI

SPECTROPORT rappresenta un'aggiunta preziosa alla gamma completa di strumenti SPECTRO per l'analisi dei metalli.

La nostra linea di prodotti mobili comprende anche l'analizzatore OES per eccellenza SPECTROTEST e l'XRF portatile SPECTROxSORT. La gamma di prodotti è completata da tre avanzati spettrometri fissi: lo spettrometro per eccellenza SPECTROLAB, il potente SPECTROMAXx e il conveniente modello di base SPECTROCHECK.

Ognuno di questi strumenti rappresenta un modello di qualità di SPECTRO, il leader riconosciuto a livello globale nel campo dell'analisi dei metalli.

www.spectro.com



GERMANIA
SPECTRO Analytical
Instruments GmbH

Boschstrasse 10, D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.892.0
Fax: +49.2821.892.2202
spectro.sales@ametek.com

Stati Uniti d'America
SPECTRO Analytical Instruments Inc.
91 McKee Drive
Mahwah, NJ 07430
Tel: +1.800.548.5809
+1.201.642.3000
Fax: +1.201.642.3091
spectro-usa.sales@ametek.com

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

ITALIA
AMETEK SRL
Via De Barzi
20087 Robecco sul Naviglio (Mi)
Tel: +39 02 94693.1
Fax: +39 02 94693650
Email: spectro-italy.sales@ametek.com

Filiali: ► CINA: Tel. +86.21.586.851.11, Fax +86.21.586.609.69, spectro-china.sales@ametek.com, ► HONG KONG: Tel. +852.2976.9162, Fax +852.2976.9132, spectro-ap.sales@ametek.com, ► FRANCIA: Tel +33.1.3068.8970, Fax +33.1.3068.8999, spectro-france.sales@ametek.com, ► REGNO UNITO Tel +44.1162.462.950, Fax +44.1162.740.160, spectro-uk.sales@ametek.com, ► INDIA: Tel +91.22.6196 8200, Fax +91.22.2836 3613, sales.spectroindia@ametek.com, ► GIAPPONE: Tel +81.3.6809.2405, Fax +81.3.6809.2410, spectro-japan.info@ametek.co.jp, ► SUDAFRICA: Tel +27.11.979.4241, Fax +27.11.979.3564, spectro-za.sales@ametek.com, ► SVEZIA: Tel. +46.8.5190.6031, Fax +46.8.5190.6034, spectro-nordic.info@ametek.com.
► SPECTRO opera in tutto il mondo ed è presente in oltre cinquanta paesi. Per trovare i punti SPECTRO più vicini, visitare il sito www.spectro.com/worldwide
© AMETEK Inc., 2017, tutti i diritti riservati, soggetto a modifiche tecniche • 80902235 • A-17, Rev. 0 • Foto: SPECTRO, thinkstock e Getty • Marchi registrati di SPECTRO Analytical Instruments GmbH • **SPECTRO**: USA (3,645,267); UE (005673694); "SPECTRO": UE (009693763); iCAL: USA (3,189,726), UE (003131919); SPECTROTEST: USA (IR 4,103,718); Giappone (IR 1 068 118); UE (004206173); SPECTROPORT: USA (5,056,898), Germania (1283844), Cina (3,189,726)