

SPECTRO xSORT^{XHH03}

SPETTROMETRO PORTATILE EDXRF



Velocità e Precisione
per i controlli PMI

La nuova definizione di
velocità e produttività:

SPECTRO xSORT

Per le raffinerie, le centrali elettriche e i complessi petrolchimici l'identificazione positiva dei materiali (PMI) svolge un ruolo fondamentale nel garantire l'integrità dei processi — così come per la sicurezza del personale e dell'impianto. L'uso di una lega sbagliata o di un acciaio inossidabile fuori specifica può portare ad esempio alla corrosione acida di tubi, valvole o saldature. Le conseguenze possono essere catastrofiche.

Gli operatori devono verificare con la massima velocità e precisione enormi quantità di materiali provenienti da una vasta gamma di fornitori.

Fortunatamente il nuovo SPECTRO xSORT offre la soluzione ideale per affrontare le complesse sfide del PMI.



QUESTO SPETTROMETRO ALLA FLUORESCENZA DEI RAGGI X A DISPERSIONE D'ENERGIA (EDXRF) fornisce prove elementari ad alto rendimento e analisi spettrochimiche dei innumerevoli materiali in condizioni di elevata variabilità. La sua velocità, precisione e facilità di utilizzo rendono il nuovo SPECTRO xSORT lo strumento indispensabile per testare l'integrità in vari settori industriali.



VELOCE: LE RISPOSTE NECESSARIE IN 2 SECONDI NETTI

SPECTRO xSORT fornisce l'identificazione e la verifica della maggior parte delle leghe metalliche in soli 2 secondi. Solo 10 secondi in più per la cernita di leghe che contengono elementi leggeri come Al, Mg, Si, P and S.

PRECISIONE: RISPOSTE SU CUI PUOI CONTARE IN SOLI 2 SECONDI

SPECTRO xSORT fornisce analisi altamente affidabili, paragonabili a quelle di laboratorio, in soli 2 secondi, ad eccezione degli elementi leggeri, per i quali è necessario un tempo di misura più elevato. Gli operatori possono così eseguire diverse centinaia di verifiche per ogni turno aumentando produttività e redditività.

SEMPLICE: QUALSIASI METALLO, QUALSIASI LEGA IN QUALSIASI MOMENTO

Con SPECTRO xSORT, l'operatore non deve cambiare metodo in funzione del materiale da controllare o preoccuparsi di flussi o sistemi sottovuoto. E' compatto, un unico blocco da 1.64 kg, e il suo design è ottimizzato per il semplice uso in campo, anche in luoghi meno accessibili o punti stretti.

SPECTRO xSORT

vantaggi per il PMI

CARATTERISTICHE

Scudo di sicurezza per evitare retrodiffusione di radiazione

Area ridotta di collimazione — Sempre e solo 3mm

Consente la verifica in sicurezza di campionino a 500° C (932° F) shutdowns



Videocamera integrate opzionale per il punto esatto di misura per prove su saldature, viti, etc, etc.

SDD detector ad alta risoluzione ed alta sensibilità

Interfaccia operativa predefinita
Tasti di scelta rapida per massimizzare la velocità di attività di routine

Software semplificato con interfaccia touchscreen con solo due livelli di menù — facilità intuitive per la massima produttività

Un solo click per fornire identificazione e analisi chimica affidabile in soli 2 secondi per la gran parte delle leghe metalliche

Libreria delle qualità preinstallata che copre le più comuni leghe usate per la petrolchimica, le raffinazione ed altro ancora

Cambio rapido della batteria

Esclusivo SPECTRO ICAL: "one-sample one-time" semplice sistema di taratura

Element	Conc.	Unità	Valore
Mn	0.96	Cr	10.0
Me	0.31	Ni	10.4
Co	0.69	Cu	0.31
Ti	0.70	V	0.11
Fe	99.1		

Optional esclusivo SPECTRO Metal Database
Per creare e personalizzare la libreria delle qualità



Corrosione da acidi
(foto per gentile concessione dell'Energy Institute, Londra).



Corrosion generale
(foto per gentile concessione dell'Energy Institute, Londra).

SPECTRO xSORT ASSISTENZA E SUPPORTO

Società con elevati volumi di lavoro devono mantenere I loro strumenti in condizioni operative di Massimo livello. Per assicurare che gli spettrometri SPECTRO xSORT soddisfino e superino questo obiettivo, SPECTRO offre ai propri clienti il programma di assistenza AMECARE Performance Services.

Più di 100 tecnici AMECARE con sede in 20 paesi garantiranno massime prestazioni, maggiore durata degli strumenti e supporto personalizzato.

Questi possono includere programmi di manutenzione preventiva, soluzioni applicative, il supporto di esperti competenti e la formazione degli operatori.



SPECTRO xSORT Specifiche



Detector	Detector ad alta risoluzione (SDD)
Eccitazione	Tubo X-ray, anodo in Rh, 50 kV max.
Dimensioni e peso (inclusa batteria)	Altezza: 270mm Larghezza: 93 mm Lunghezza: 230 mm Peso: 1.64 kg
Controllo Spettrometro	PC integrato Touch Screen, Windows Mobile 6.0, Interfacce: Bluetooth, Wireless LAN,
Software	SPECTRO XRF Analyzer CE ICAL (Intelligent Calibration Logic) Analisi con opzione ID qualità/verifica qualità, Cornita (Rapido controllo passa/non passa) Result Manager per elaborazione dei risultati di analisi
Accessori (Inclusi)	Valigia per trasporto Fondina per strumento e batteria 2 nd batteria Caricatore Cavo USB Consumabili (films)
Accessories (Non inclusi)	Docking station Adattatore fili Printer Lettore code
Opzioni	Video camera Ricevitore GPS interno

AISI 303			
Elemento	Tempo di misura: 12 Sec		
	Val. certificato [%]	Valore medio [%]	2*SD [%]
Si*	0.63	0.8	0.3
Mn	1.87	1.72	0.07
S*	0.38	0.30	0.04
Cr	17.35	17.8	0.05
Mo	0.58	0.59	0.03
Ni	8.64	8.69	0.06
V	0.11	0.08	0.01
Cu	0.51	0.46	0.05

*Per determinare la qualità tramite S e Si necessaria altra strumentazione.

AISI 304			
Elemento	Tempo di misura: 2 Sec		
	Val. certificato [%]	Valore medio [%]	2*SD [%]
Mn	1.48	1.3	0.1
Cr	18.37	18.5	0.2
Mo	0.20	0.21	0.02
Ni	8.09	8.1	0.2
Cu	0.40	0.4	0.1

AISI 321			
Elemento	Tempo di misura: 2 Sec		
	Val. certificato [%]	Valore medio [%]	2*SD [%]
Mn	1.52	1.2	0.2
Cr	17.45	17.6	0.1
Mo	0.36	0.38	0.03
Ni	9.42	9.5	0.1
Ti	0.63	0.67	0.04
V	0.13	0.11	0.022
Cu	0.30	0.20	0.080

SPECTRO: La linea analitica più completa per l'industria

A differenza di altri strumenti portatili, lo spettrometro SPECTRO xSORT fa parte della attuale gamma di analizzatori più completa e performante esistente. Ad esempio, lo SPECTROTEST è lo spettrometro mobile adatto nel caso siano richiesta più precisione e analisi di elementi in traccia.

In aggiunta elementi come carbonio e azoto possono essere analizzati, ad esempio per distinguere il grado L da quello Non-L grazie al carbonio ed un acciai duplex grazie al contenuto di azoto. E tra le versioni SPECTRO da laboratorio, il SPECTROMAXx e il SPECTROLAB, al TOP della gamma, lo SPECTRO XEPOS XRF, gli ICP SPECTRO ARCOS e lo SPECTRO GENESIS conosciuti nei laboratori petrolchimici di tutto il mondo.

Qualunque sia la scelta, SPECTRO, con suoi 30 anni di esperienza nell'analisi dei metalli e record di innovazione tecnologica, è in grado di garantire i migliori risultati del settore.



www.spectro.com

AMETEK[®]
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

GERMANY

SPECTRO Analytical Instruments GmbH
Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.8922102
Fax: +49.2821.8922202
spectro.sales@ametek.com

U.S.A.

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

Hong Kong (Asia-Pacific)

SPECTRO Analytical Instruments (Asia-Pacific) Ltd.
Unit 1603, 16/F, Tower III Enterprise Sq.
No. 9 Sheung Yuet Road
Kowloon Bay, Kowloon
Tel: +852.2976.9162
Fax: +852.2976.9132
spectro-ap.sales@ametek.com

Subsidiaries: ▶ CHINA: Tel +86.10.8526.2111, Fax +86.10.8526.2141, spectro-china.sales@ametek.com, ▶ FRANCE: Tel +33.1.30688970, Fax +33.1.30688999, spectro-france.sales@ametek.com, ▶ INDIA: Tel +91.22.28364750, Fax +91.22.28363613, mumbai@unispecmarketing.com, ▶ ITALY: Tel +39.02.946931, Fax +39.02.94693650, spectro-italy.sales@ametek.com, ▶ JAPAN: Tel +81.3.6809.2405, Fax +81.3.6809.2410, spectro-japan.sales@ametek.com, ▶ SOUTH AFRICA: Tel +27.11.9794241, Fax +27.11.9793564, spectro-za.sales@ametek.com, ▶ SWEDEN: Tel +46.8.5190.6031, Fax +46.8.5190.6034, spectro-nordic.sales@ametek.com, ▶ UNITED KINGDOM: Tel +44.1162.462950, Fax +44.1162.740160, spectro-uk.sales@ametek.com. ▶ SPECTRO operates worldwide and is present in more than 50 countries. For SPECTRO near you please visit www.spectro.com/worldwide. © SPECTRO 2011, Subject to technical modifications • 80902721 • Rev 1 • K-11, Photos: SPECTRO, GettyImages, Corbis, istockphoto. © 2011 SPECTRO Analytical Instruments GmbH. All rights reserved.