

SPECTRO xSORT^{XHH03}

RUČNÝ EDXRF SPEKTROMETER



Vynikajúca rýchlosť a presnosť
pre PMI testovanie

Nový prístup k meraniu
a produktivite:

SPECTRO xSORT

V rafinériách, elektrárňach a petrochemických komplexoch hrá pozitívna identifikácia materiálu (PMI) zásadnú úlohu pri zabezpečovaní integrity procesov - ako aj pri ochrane zariadenia a personálu. Použitie nevhodnej zliatiny alebo nehrdzavejúcej ocele s nedodrzaným chemickým zložením môže spôsobiť koróziu potrubia, ventilov, či zvarov. Následky môžu byť katastrofické.

Operátori musia čo najrýchlejšie a najpresnejšie skontrolovať rozsiahle objemy rozličných materiálov od veľkého množstva dodávateľov. Našťastie, nový SPECTRO xSORT poskytuje riešenie pre tieto náročné PMI požiadavky.



RUČNÝ ENERGIIVO DISPERZNÝ RTG. FLUORESCENČNÝ (EDXRF) SPEKTROMETER vhodný pri elementárnej a spektrochemickej analýze veľkého množstva materiálov za rôznych podmienok. Rýchlosť, presnosť a jednoduchá obsluha predurčujú SPECTRO xSORT na použitie pri testovaní integrity infraštruktúry v mnohých typov priemyselných zariadení.



RÝCHLY: ODPOVEĎ NA KTORÚ ČAKÁTE ZA PÚHE 2 SEKUNDY

SPECTRO xSORT identifikuje analyzovaný materiál u väčšiny zliatin za púhé 2 sekundy! Len 10 ďalších sekúnd stačí na roztriedenie rôznych zliatin obsahujúcich ľahké prvky, ako sú Al, Mg, Si, P a S.

PRESNÝ: ANSWERS YOU CAN RELY ON IN 2 SECONDS

SPECTRO xSORT poskytuje spoľahlivé, skoro laboratórne výsledky, už za 2 sekundy, s výnimkou ľahkých prvkov, ktoré vyžadujú dlhšiu dobu analýzy. Kontrolné prevádzky môžu za zmenu uskutočniť stovky kontrol, čo zabezpečí vyššiu produktivitu a zisk.

PRÍVETIVÝ: AKÝKOL'VEK KOV, AKÁKOL'VEK ZLIATINA, KEDYKOL'VEK

Operátori prístroja SPECTRO xSORT nemusia prepínať jednotlivé metódy pre rôzne materiály alebo sa zaoberať preplachom, či vákuovaním systému. Kompaktný, jednoliaty tvar 1.64 kg vážiaceho prístroja uľahčuje jeho použitie aj na menej prístupných miestach.

SPECTRO xSORT

výhody pre PMI

VLASTNOSTI



Manžeta zabezpečujúca ochranu pred spätným rozptylom žiarenia

Bezpečné testovanie vzoriek až do 500 °C - bez ukončenia procesu

Malý kolimačný otvor — vždy iba 3mm

Voliteľná integrovaná video kamera pre presné bodové testovanie zvarov, skrutiek, tyčí, atď.

Rozhranie s užívateľskými klávesmi urýchľujúce spúšťanie bežných úloh

SDD detektor s rýchlym prechodom signálu

Rozhranie s dotykovou obrazovkou len s dvomi úrovňami menu - intuitívny prístup pre vysokú produktivitu

Vysoko spoľahlivá ID akostí na jediný dotyk a elementárna chemická analýza už za 2 sekundy pre väčšinu zliatin

Predinštalovaná knižnica akostí obsahujúca väčšinu bežných zliatin používaných v petrochemickom priemysle, rafinériách, elektrárňach, a ďalších priemyselných odvetviach

Ľahko vymeniteľná batéria

Exkluzívna kalibračná metóda SPECTRO ICAL – jedna vzorka, pre celý systém

Exkluzívna voliteľná SPECTRO databáza umožňujúca vytvárať vlastné akostí

Korózia vplyvom kyslého prostredia (photo courtesy of the Energy Institute, London).

Bežná korózia (photo courtesy of the Energy Institute, London).

Element	Concentration	Unit
Mn	0.96	Cr 33.0
Me	0.31	Ni 10.4
Co	0.69	Cu 0.31
Ti	0.70	V 0.11
Fe	99.1	

SPECTRO xSORT SERVIS A PODPORA

Organizácie s veľkým objemom práce musia udržiavať svoju flotilu prístrojov v perfektnom pracovnom stave. Aby boli spektrometre SPECTRO xSORT schopné spĺňať tieto náročné ciele, firma SPECTRO vám ponúka servisný program AMECARE Performance Services.

Viac než 100 AMECARE servisných inžinierov v 20 krajinách pomáha zabezpečovať tieto služby na najvyššej možnej úrovni počas doby ich životnosti týchto spektrometrov. Služby môžu obsahovať preventívne prehliadky; aplikačné riešenia; odborné konzultácie; a školenia.



SPECTRO xSORT špecifikácie



Detektor	SDD detector s vysokým rozlíšením
Budenie	rtg. Lampa, Rh anóda, 50 kV max.
Rozmery a hmotnosť (vrátane batérie)	Výška: 270 mm Šírka: 93 mm Hĺbka: 230 mm Váha: 1.64 kg
Riadenie spektrometra	Integrované PC s dotykovou obrazovkou Windows Mobile 6.0 Rozhrania: Bluetooth, Wireless LAN, USB Host/Client
Softvér	SPECTRO XRF Analyzer CE ICAL (Intelligent Calibration Logic) Analýza s ID / overením akostí, Triedenie (dobrá/zlá vzorka) Manažér výsledkov pre ich neskoršie spracovanie
Príslušenstvo (súčasť)	Transportné puzdro Prístroj/akumulátor Puzdro 2-hý akumulátor Nabíjacia jednotka USB kábel Spotrebný materiál (fólie)
Príslušenstvo (voliteľné)	Dokovacia stanica Adaptér pre malé vzorky/drôty Tlačiareň Čítačka čiarového kódu
Voľby	Video kamera Interný GPS prijímač

AISI 303			
Prvok	Merací čas: 12 Sek		
	Nominálna [%]	Priemer [%]	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

S použitím S a Si je možná len identifikácia akostí. Ak je nutné poznať viac ako akosť za pomoci S a Si je potrebné použitie iného prístroja.

AISI 304			
Prvok	Merací čas: 2 Sek		
	Nominálna [%]	Priemer [%]	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			
Prvok	Merací čas: 2 Sek		
	Nominálna [%]	Priemer [%]	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: V priemysle najobsiahlejšia analytická línia

Na rozdiel od iných ručných prístrojov si spektrometer SPECTRO xSORT našiel svoje miesto medzi dnešnými najkompletnejšími analyzátorami kovov.

Napríklad, SPECTROTEST je mobilný spektrometer vhodný tam, kde je potrebný ešte väčší výkon a vyššia presnosť, než je tomu pri analýze stopových prvkov.

Je možné analyzovať ďalšie prvky ako uhlík a dusík, napr. L z Non-L akostí je možné rozlíšiť

obsahom uhlíka a duplexové ocele obsahom dusíka. A stacionárne prístroje SPECTRO MAXx a LAB, spolu so špičkovým modelom SPECTRO XEPOS XRF, plus SPECTRO ARCOS a SPECTRO GENESIS ICP spektrometre, sú široko-ďaleko známe výkonné prístroje používané v petrochemických laboratóriách po celom svete.

Ktorýkoľvek si vyberiete, viac ako 30 rokov skúseností s analýzou kovov a dlhý zoznam technologických inovácií firmy SPECTRO vám zabezpečia tie najlepšie výsledky.



www.spectro.com

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

NEMECKO

SPECTRO Analytical Instruments GmbH
Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.892.2102
Fax: +49.2821.892.2202
spectro.sales@ametek.com

SLOVENSKO

SPECTRO APS, spol. s r.o.
Izabely Textorisovej 13
036 01 Martin
Tel: +43.422.2314
Fax: +43.422.4381
spectroaps@spectroaps.sk

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

ČESKÁ REPUBLIKA

SPECTRO CS spol. s r.o.
Rudná 51
700 30 Ostrava – Zábřeh
Tel: +420.59.676.2840
Fax: +420.59.676.2849
info@spectro.cz

HONG KONG (Asia-Pacific)

AMETEK, Inc. SPECTRO Analytical Instruments
(Asia-Pacific) Ltd.
Unit 1603, 16/F., Tower III
Enterprise Square
No. 9 Sheung Yuet Road
Kowloon Bay, Kowloon
Hong Kong
Tel: +852.2976.9162
Fax: +852.2976.9542
spectro-ap.sales@ametek.com