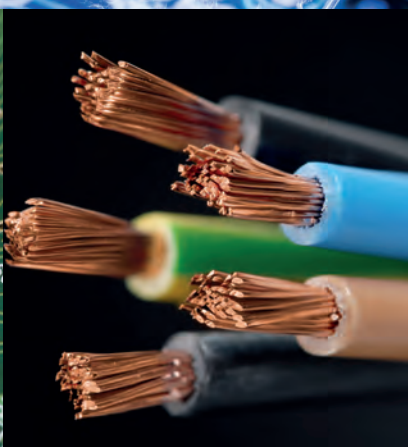


SPECTRO MIDEX

ED-XRF SPEKTROMETER S MALÝM MERAČÍM BODOM



Elementárna analýza malých bodov,
čiarových skenov a mapovania

Rýchla a presná elementárna analýza plus kontrola zhody SPECTRO MIDEX

Veľa elementárnych analytických úloh v priemysle, výskume a vede vyžaduje nedeštruktívny systém, ktorý je extrémne citlivý a schopný zamerať malé meracie body.

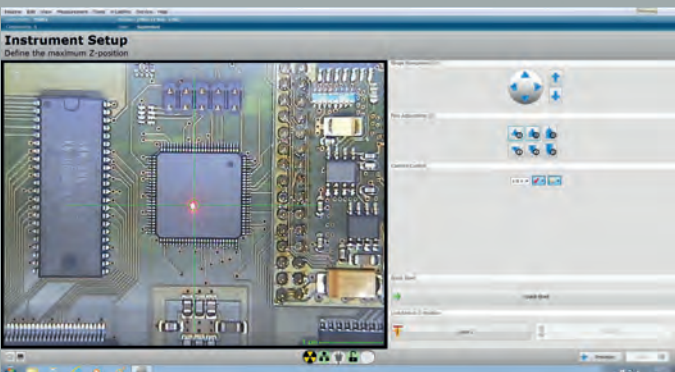
SPECTRO MIDEX XRF spektrometer spája a rozširuje tieto požiadavky. Ponúka rýchlu nedeštruktívnu elementárnu analýzu malých bodov, plus rýchle mapovanie veľkých plôch, vrátane obojstranných plošných spojov. Už roky, patrí SPECTRO MIDEX medzi najvýkonnejšie XRF analyzátory. Nedávno zdokonalený SPECTRO MIDEX analyzátor udáva nový štandard pre analytický výkon.

Ideálne aplikácie sú kontrola zhody pre RoHS a podobných regulačných direktív; analýza malých komponentov plus detekcia prímiesí v kovoch, automobilovom priemysle a kozmického priemyslu; elementárna analýza vo forenznej vede; a veľa podobných kritických úloh.



SPECTRO MIDEX ENERGIOVO DISPERZNÝ RONTGEN FLOURESCENČNÝ (ED-XRF) ANALYZÁTOR MALÝCH BODOV

SPECTRO MIDEX začleňuje technológiu detektorov s vysoko spektrálnym rozlíšením, plus značne zvýšenú čítaciu schopnosť. Tieto inovácie ho robia jedným z najviac špecializovaných elementárnym analyzátorom strednej triedy dostupným pre analýzu malých bodov, plus čiarové skenovanie a mapovanie. Necháva používateľa zvoliť si značne zvýšenú presnosť— aj pre stopové prvky— alebo podstatne urýchliť testovacie časy pre vysokú priechodnosť vzoriek.



VÝNIMOČNÝ VÝKON

Pre aplikácie regulačnej zhody, SPECTRO MIDEX poskytuje rýchly screening prvkov ako chróm, bróm, cadmium, ortuť, a olovo. Voliteľný menič kolimátorov variuje s veľkosťou meracieho bodu pre prispôbenie sa nutnej meracej časti. Pre špecializované priemyselné aplikácie, voliteľný XYZ motorizovaný stolík — spoločne s maximálnym 4 x 4 mm meracím bodom — dovoľuje ultra rýchle veľkoplošné mapovanie. Plochy záujmu môžu byť následne analyzované menším meracím bodom. Jeho aplikačný rozsah pre forenzne vedy a analýzy malých fragmentov až po mapovanie veľkých vzoriek pre povýstrelové rezíduá.

SPECTRO MIDEX

Rýchle elementárne testovanie



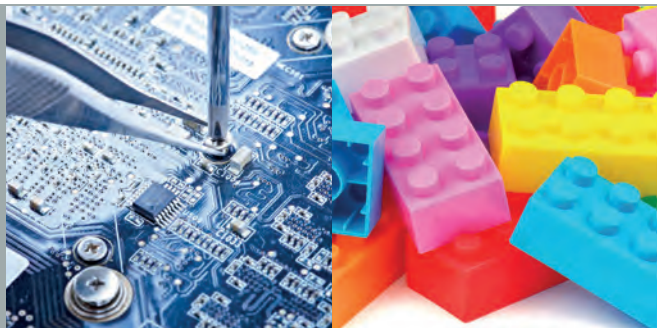
Pre presnú analýzu kovových zliatin, SPECTRO MIDEX aplikuje vlastnú FP+ metódu fundamentálnych parametrov pre kontrolu zliatin. Pre aplikácie monitorovania zhody poskytuje optimalizovanú RoHS kalibráciu pokrývajúcu široký rozsah prvkov a matic. Pre neznáme vzorky rýchla bodová analýza môže určiť koncentrácie typicky dôležitých prvkov v rozsahu od horčíka po urán za menej ako 180 sekúnd.

Objemná komora poskytuje veľký jednoduchý vstup pre umiestnenie a vybranie vzorky. Integrovaný video systém umožňuje presné zameranie pre meranie. Pre nepravidelné tvary (komponenty s "údoliami," šperky s vysokým reliéfom, vnútorné plochy prsteňov, atď.), voliteľná 20 mm pracovná vzdialenosť dovoľuje zaostrenie na body vzorky pri rôznych výškach.

Veľká cestovná dráha voliteľného motorizovaného XYZ stolíka umožňuje čiarové skeny a mapovania veľkých plôch vzoriek. (Stolíček tiež môže byť použitý ako menič vzoriek s programovo založenými pozíciami umožňujúci automatické merania veľkého množstva vzoriek.) SPECTRO MIDEX je jeden z najrýchlejších XRF mapovacích systémov komerčne dostupných. Celá plocha vzorky je zameraná vo vysoko rýchlom meracom procese; mapovanie plošného spoja vo veľkosti kreditnej karty môže byť ukončené za menej ako 30 minút. Dôležité miesta môžu byť následne preskenované s vyšším rozlíšením.

VYNIKAJÚCA JEDNODUCHOSŤ POUŽITIA

Intuitívny program poskytuje všetky relevantné informácie v jednom okne vedúc používateľa cez každú úlohu. Integrovaný video systém pomáha presné zameranie vzorky a môže pomôcť k dokumentácii testovaného miesta. Pre čiarové skeny a mapovania používateľa jednoducho umiestni vzorku, nastaví výšku, definujú plochu záujmu a následne spustia analýzu. Zobrazenie, tlač a prenos výsledkov analýzy pomáhajú pre neskoršie použitie a/alebo overiť zhodu.



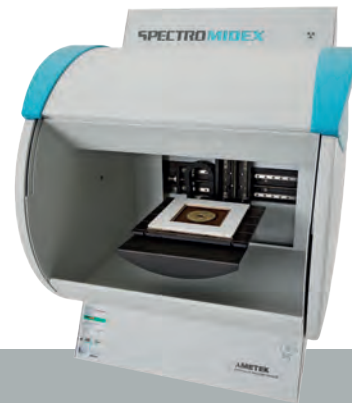
GLOBÁLNA PODPORA

Vela aplikácií v priemysle, výskume a vedy záleží od dostupnosti presnej analýzy pre produktivitu a často aj profiabilitu. Pre zabezpečenie, že analyzátor SPECTRO MIDEX je udržiavaný v chode, poskytuje SPECTRO tzv. AMECARE Výkonostný Servisný Program.

Viac ako 200 AMECARE servisných technikov v 50 krajinách pomáha udržiavať výkon a predĺžiť životnosť pre každý SPECTRO MIDEX prístroj. AMECARE vysoko hodnotný špecializovaný servis zahrňuje proaktívne pravidelné prehliadky; aplikačné riešenia; prístup k špecialistom; a prístrojovo špecifické školenia.



SPECTRO MIDEX Technická Špecifikácia



SPECTRO MIDEX dostupný v dvoch konfiguráciách

SPECTRO MIDEX SD (2 mm pracovná vzdialenosť od vzorky)
SPECTRO MIDEX LD (20 mm pracovná vzdialenosť od vzorky)

Detektor	SDD
Budenie	RTG lampa, molybdénová (Mo) anóda, 48 kV max.
Rozmery	
Výška	740 mm (29.1 in)
Šírka	580 mm (22.8 in)
Hĺbka	670 mm (26.4 in)
Hmotnosť	55 - 70 kg (121 - 154 lbs) v závislosti na konfigurácii
Komora	Video systém pre zobrazenie vzorky Manuálne nastaviteľný stolík vzorky
Napájanie	Pracovné napätie 95-120V/200-240V, 50/60 Hz Spotreba prístroja: 200 W
Výpočtový systém	Externý počítač s Windows operačným systémom klávesnica, myš, monitor a tlačiareň
Program	Menu založený program na kontrolu funkcií spektrometra a vyhodnotenie dát
Analýzy	Program Fundamentálnych parametrov FP+ pre elementárnu analýzu vzoriek Kalibrácia pre RoHS zhodu v plastoch a kompozitných materiáloch
Volby	Motorizovaný XYZ presný stolík s maximálnou dráhou 240x178x160 mm/ 9.4x7.0x5.3" (ŠxHxV) maximálna hmotnosť vzorky 3 kg/6.6 lbs
SPECTRO MIDEX SD len	
He preplach pre zlepšenú detekčnú citlivosť prvkov Mg-Cl	
Programovo kontrolované kolimátory pre meracie body (v mm): 0.2/0.5/1/2.5/3.3	
SPECTRO MIDEX LD len	
Programovo kontrolované kolimátory pre meracie body (v mm): 0.2/0.5/1/2.5/3.3	

CELÁ RODINA ANALYZÁTOROV

SPECTRO poskytuje jednu z priemyselne najkomplexnejších skupín elementárnych analyzátorov. Zariadenie čiastočne vhodné pre šperky a recyklačné aplikácie zahŕňa high end SPECTRO XEPOS stolový XRF analytický prístroj, prístroj strednej triedy verzatilný SPECTRO MIDEX XRF analyzátor s malým meracím bodom, prenosný ale výkonný SPECTROSCOUT ED-XRF spektrometer a SPECTRO xSORT ručný XRF spektrometer.

Akýkoľvek z produktov, 30 ročná skúsenosť firmy SPECTRO v elementárnej analýze a bezprerušovaný záznam technologických inovácií zabezpečuje najlepšie výsledky v biznise.

www.spectroaps.sk

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION



NEMECKO

SPECTRO Analytical Instruments
GmbH Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.892-0
Fax: +49.2821.8922200
spectro.sales@ametek.com

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

SPECTRO APS s.r.o.
Textorisovej 13, Martin
Tel: 00421 43 4222314
Fax: 00421 43 4224381
spectroaps@spectroaps.sk

ČESKÁ REPUBLIKA

SPECTRO CS s.r.o.
Rudná 1361/51, Ostrava
Tel: 00420 596 762840
Fax: 00420 596 762849
info@spectro.cz

Subsidiaries: HONG KONG: Tel. +852.2976.9162, Fax +852.2976.9132, spectro-ap.sales@ametek.com, FRANCE: Tel. +33.1.3068.8970, Fax +33.1.3068.8999, spectro-france.sales@ametek.com, GREAT BRITAIN: 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, ITALY: Tel. +39.02.94693.1, Fax +39.02.94693.650, spectro-italy.sales@ametek.com, JAPAN: Tel. +81.3.6809.2405, Fax +81.3.6809.2410, spectro-japan.sales@ametek.co.jp, SOUTH AFRICA: Tel. +27.11.979.4241, Fax +27.11.979.3564, spectro-za.sales@ametek.com, SWEDEN: Tel. +46.8.5190.6031, Fax +46.8.5190.6034, spectro-nordic.sales@ametek.com.

SPECTRO operates worldwide and is present in more than 50 countries. For SPECTRO near you please visit www.spectro.com/worldwide. © 2016, by AMETEK, Inc. all rights reserved. Subject to modifications • 80902734 • H-16, Rev.0. Photos: SPECTRO, Corbis, Getty Images, iStockphoto.

Registered trademarks of SPECTRO Analytical Instruments GmbH: SPECTRO : USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763); iCAL: USA (3,189,726), EU (003131919); "MIDEX": Germany (30315393); EU (003131984); USA (2,864,548); "SPECTROSCOUT": EU (10705424); USA (4,394,468); Japan (1141441); South Korea (1141441); China (1141441); "XEPOS": Germany (39851192); USA (2,415,185); "xSORT": USA (IR 3,767,555); Japan, China (IR 978 588); EU (007058456).