

SPECTRO MIDEX_{MID05}

ED-XRF SPEKTROMETER S MALÝM MERACÍM
BODOM PRE TESTOVANIE DRAHÝCH KOVOV



Jednoduchá alternatíva ku kupelačnej
metóde - teraz s novou vylepšenou
citlivosťou a rýchlosťou

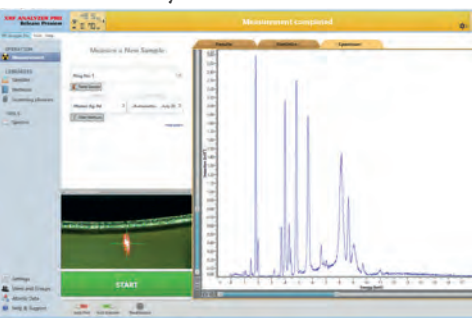
Piata generácia rýchlej a presnej analýzy drahých kovov

SPECTRO MIDEX

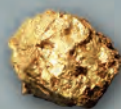
Presnosť elementárnej analýzy je častokrát veľmi kritická —špeciálne pri posudzovaní drahých kovov. Pretavené vzorky zo spracovaných/recyklovaných zliatin môžu obsahovať ďalšie prvky okrem očakávaného zlata, striebra, medi alebo platiny.

Puncové úrady a spracovatelia potrebujú prístroje z vysokou citlivosťou pre presnú detekciu aj minoritných obsahov pre vyhodnotenie správneho zloženia a hodnoty. Iní používatelia môžu uprednostňovať rýchlosť. Veľkoobjemovo označovacie centrá vyžadujú obe funkcie, a to rýchlu a presnú analýzu. Dodatočne všetci používatelia preferujú analyzátory, ktoré sú robustné s jednoduchým ovládacím programom a prenosom výsledkov do firemných sietí. Pri práci s drahými kovmi samozrejme vedia užívatelia oceniť nedeštruktívne vzorkovanie. Energiovo disperzná röntgen flourescenčná analýza (ED-XRF) spĺňa tieto požiadavky. A nakoniec ED-XRF môže používateľov varovať pred rozpustne odolnými zliatinami ako zmes platina/irídium.

Za dlhé roky sa SPECTRO MIDEX ujal ako vysoko spoľahlivé a hodnotené výkonné XRF vo všetkých týchto oblastiach. Je to priemyslený štandard v mnohých puncových laboratóriách po celom svete. Teraz prichádza piata generácia SPECTRO MIDEX analyzátora s viac ako trojnásobne zlepšenou presnosťou bodovej analýzy drahých kovov. Presnosťou sa značne približuje ku kupelačnej technológii, no prekonáva ju mnohonásobne rýchlosťou a jednoduchosťou. A je plne optimalizovaný na aplikáciu drahých kovov.



SPECTRO MIDEX ENERGIOVO DISPERZNÝ RÖNTGEN FLOURESCENČNÝ ANALYZÁTOR MALÝCH BODOV
Kompaktný nový SPECTRO MIDEX zahŕňa posledný vývoj v ED-XRF detektorovej technológii, využitím vysokého pulzného toku a rozlíšenia. Tieto inovácie ho pomáhajú spraviť jedným z najlepších laboratórnych stolových XRF analyzátorov dostupných pre testovanie drahých kovov. Takže používatelia si môžu zvoliť omnoho vyššiu presnosť aj pre obsahy minoritných a stopových prvkov a podstatne rýchlejšie testovanie pre vyššiu priechodnosť vzoriek.



VÝNIMOČNÁ VÝKONNOSŤ

Analýzou zliatin drahých kovov SPECTRO MIDEX poskytuje vysokú presnosť a správnosť pre široký rozsah koncentračných hladín a rekordne nízke nastaviteľné testovacie časy (až 15 sekúnd). Pre malé časti šperkov alebo špôn z pretavených vzoriek dokáže analyzovať malý bod (typicky 1,2 mm). Pre strieborné vzorky, ktoré môžu byť relatívne nehomogénne priemerované výsledky z voliteľne väčšieho kolimátora pre väčší merací bod poskytujú veľmi presné výsledky.

VYNIKAJÚCA JEDNODUCHOSŤ POUŽITIA

Obsluha je jednoduchá aj pre minimálne zaškolených operátorov. Intuitívny program prezentuje všetky dôležité informácie na jednej obrazovke. Integrovaný video systém pomáha pri umiestnení vzorky a dokumentácii meracieho bodu. Analýza sa začína jednoduchým kliknutím na ikonu alebo jedným novým štart/stop tlačidlom integrovaným priamo na šasi prístroja. Zobrazenie, tlač a prenos výsledkov analýzy ponúkajú neskoršie využitie pre overenie zhody.

BEZKONKURENČNÉ NÁKLADY

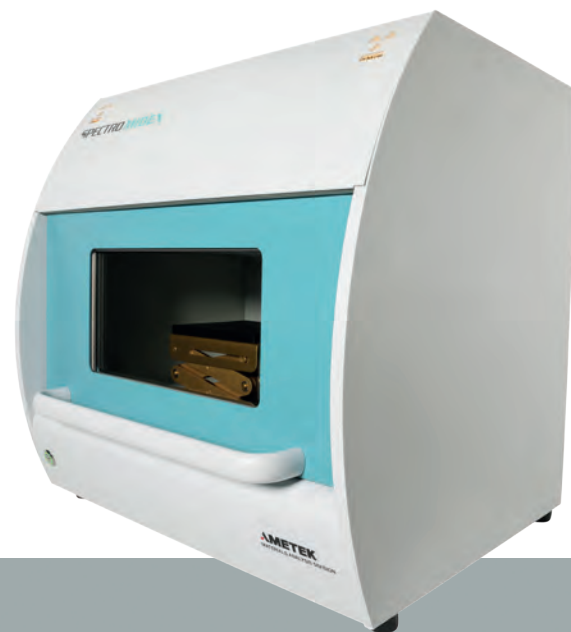
SPECTRO MIDEX poskytuje vysoko rentabilnú, nákladovo efektívnu analýzu pre testovacie laboratória drahých kovov, puncové úrady, puncovacie centrá a laboratória rafinérií. Jeho presnosť a rýchlosť znižuje dodatočnú nákladnú kupelačnú metódu na minimum alebo ICP-OES analýzu, ktorá vyžaduje rozklady vzorky.

SPECTRO MIDEX

Ďalší krok technológie

Jeden nedostatok niektorých XRF analyzátorov je ich neschopnosť detekovať minoritné a stopové hodnoty niektorých nedrahých prvkov. Toto môže znížiť ich schopnosť presného hodnotenia obsahu majoritných drahých kovov ako zlato, striebro a platina. Príklad: vo vzorke zliatiny zlata nemožnosť analyzovať desať prvkov po koncentrácií 0,05% môže spôsobiť chybu až "drahých" 0,5% pre celkovú hodnotu zlata.

Našťastie SPECTRO MIDEX vyniká v tomto type náročných analýz. A jeho najnovší SDD detektor s vysokým rozlíšením robí určovanie stopových a minoritných hodnôt prvkov ešte presnejšou činnosťou. Prídavkom do tejto presnosti je náš ultra vysoký pulzný tok. S rovnakým merací časom ako v predošlých generáciách modelu získava až 3 krát vyššie intenzity z meraní. Alternatívne používatelia SPECTRO MIDEX, ktorí preferujú rýchlosť môžu vykonávať presnú analýzu už za 15 sekúnd.



KOMPAKTNEJŠÍ A ROBUSTNEJŠÍ DIZAJN

Na požiadanie zákazníkov bolo vytvorené značne zmenšené šasi prístroja, ktoré sa oveľa ľahšie zmestí do tesných priestorov a napriek tomu je stále možné merať malé zlatnícke kúsky až po veľké strieborné vzorky. Dvere meracieho priestoru sa jednoducho dvíhajú na vrch bez toho aby narušili položené vzorky na meracom stolíku. Zosilnený redizajn eliminuje rôzne krehké zrkadlá a ochraňuje okno detektora. Vnútorňý nožnicový stolík na vzorky uľahčuje presné umiestnenie vzorky na meranie.

AMECARE
PERFORMANCE SERVICES

GLOBÁLNA PODPORA

Kontroly šperkov a recyklačné operácie závisia na dostupnosti presnej analýzy pre vysokú produktivitu a profit. Pre zabezpečenie, že SPECTRO MIDEX analyzátory udržia rytmus ponúka SPECTRO AMECARE Výkonostný Servisný program.

Zákazníci zahŕňajú veľký rozsah úrovní, znalostí aplikácií a voľného času. Viac ako 200 AMECARE servisných technikov v 50 krajinách pomáha zabezpečiť výkon a zvyšovať životnosť pre každý SPECTRO MIDEX prístroj. Vrátane proaktívnych pravidelných prehliadok, vylepšení, aplikačných riešení, presných školení a ďalšej podpory.





SPECTRO MIDEX

Technická Špecifikácia



Detektor	Kremíkovo driftový detektor (SDD)
Budenie	40 W RTG lampa, molybdénová (Mo) anóda, 50 kV max.
Rozmery	
Výška	540 mm (21.2 in)
Šírka	555 mm (21.8 in)
Hĺbka	470 mm (18.5 in)
Hmotnosť	cca. 50 kg (~ 110 lbs)
Meracia Komora	Video systém pre zobrazenie vzorky Manuálne nastaviteľný stolík vzorky
Napájanie	Pracovné napätie 95-120 V / 200-240 V, 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
Volby	Menič kolimátorov pre rôzne veľkosti meracích bodov

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: **CHINA:** Tel +86.10.8526.2111, Fax +86.10.8526.2141, spectro-china.info@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.info@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.info@ametek.com.

© SPECTRO operates worldwide and is present in more than 50 countries. For SPECTRO near you please visit www.spectro.com/worldwide

© AMETEK Inc., all rights reserved, subject to technical modifications A-14 80902430 Rev. 0 Photos: SPECTRO and thinkstock Registered trademarks of SPECTRO Analytical Instruments GmbH **SPECTRO**: USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763); iCAL: USA (3,189,726), EU (003131919); "SPECTRO GENESIS": USA (3,170,644), EU: (004206165).