



SPECTRO MIDEX

STOLNÍ BODOVÝ RTG SPEKTROMETR
PRO MĚŘENÍ DRAHÝCH KOVŮ



Chytrá alternativa pro elementární kupelační analýzu ohněm (tzv. fire assay)

Rychlá a přesná elementární analýza drahých kovů

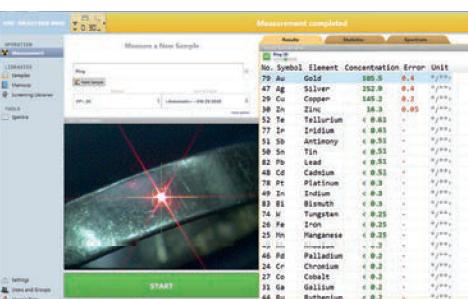
SPECTRO MIDEX

Přesnost elementární analýzy je vždy klíčová, speciálně u rafinovaných drahých kovů. Přetavené vzorky z regenerovaných/recyklovaných slitin může obsahovat kromě zlata, stříbra nebo platiny i některé ostatní prvky. Rafinérie musí pro stanovení čistoty zjistit a přesně analyzovat i jejich stopové množství.

Někteří uživatelé upřednostňují rychlosť. Puncovní úřady ale vyžadují jak rychlou, tak i přesnou analýzu. Navíc všichni uživatelé preferují analyzátoru s jednoduchou obsluhou, intuitivním softwarem a jednoduchým přenosem výsledků do databázového systému laboratoře. U drahých kovů je samozřejmě důležité nedestruktivní vzorkování.

RTG analýza může taky částečně upozornit na přítomnost odolných slitin jako je směs platiny/iridia.

SPECTRO MIDEX je řadu let na špičce RTG přístrojů použitých ve všech těchto oblastech. Před pozdějším zpracováním mnoha puncovních úřadů a laboratoří ve světě nejprve vzorek podrobí analýze pomocí SPECTRO MIDEX. Nová generace SPECTRO MIDEX se nyní přiblížila kupelační analýze ohněm z hlediska rychlosti a předčila ji v rychlosti a jednoduchosti.



SPECTRO MIDEX - MALÝ -ENERGO DISPERSNÍ RTG FLUORECENČNÍ BODOVÝ ANALYZÁTOR

SPECTRO MIDEX kombinuje nejnověji vyvinutou technologii ED-RTG detektoru a podstatně vylepšený poměr pulsů. Tyto nové inovace přispívají k tomu, že MIDEX se stává jedním s nejpokrokovějších laboratorních stolních RTG analyzátorů střední třídy pro měření drahých kovů. Uživatelé si mohou vybrat z podstatně zvýšené přesnosti (i pro stopové prvky) nebo významně zkrácených měřících časů pro vysoký prostup vzorků.



JEDNODUCHÉ POUŽITÍ

Intuitivní software nabízí všechny relevantní informace na jediné obrazovce. Integrovaný video systém pomáhá k přesnému nastavení měřící pozice na vzorku a lépe tento bod dokumentuje. Podporuje zobrazení, tisk a přenos analytických výsledků i zpětně například i pro posouzení shody.

MAXIMÁLNÍ VÝKON

SPECTRO MIDEX v oblasti analýzy drahých kovů zajišťuje vysokou správnost a přesnost pro široký rozsah úrovní koncentrací v kombinaci s krátkým měřícím časem (běžně 30-40 sekund). Analyzuje velmi malou plochu (od 0,25 mm) u malých šperků nebo třeba navrtaných špon od přetavených vzorků. U stříbrných vzorků, které bývají často nehomogenní, se volitelně měří na větší ploše. Tím se získají přesnejší výsledky.

BEZKONKURENČNÍ NÁKLADY

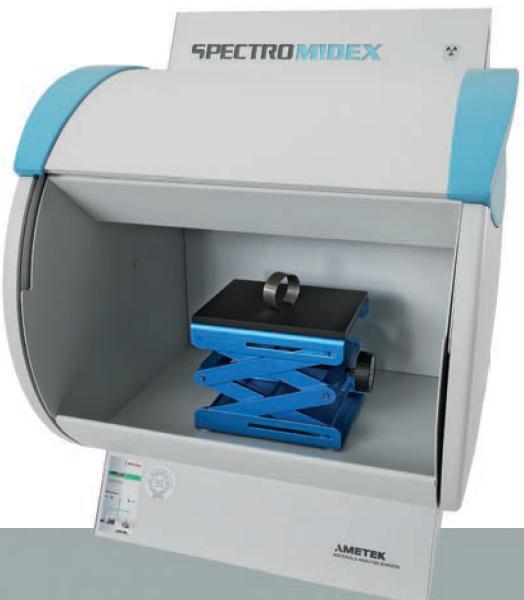
SPECTRO MIDEX zajišťuje cenově efektivní analýzy pro puncovní úřady a laboratoře. Jeho přesnost a rychlosť snižuje náklady na přídavné kupelační analýzy (ohněm) nebo ICP-OES analýzy, které vyžadují odtah.

SPECTRO MIDEX

Jedna ze slabých stránek některých RTG analyzátorů je jejich neschopnost stanovit minoritní a stopové množství některých ostatních prvků. To znamená, že takové analyzátor y mohou nepřesně změřit obsah hlavních drahých kovů jako je zlato, stříbro a platina. Příklad: ve slitině na bázi zlata není možno stanovit 10 minoritních prvků o obsahu na úrovni 0.05%, což vede k nesprávnemu (a nákladnému) stanovení celkové chyby 0.5% obsahu zlata.

Naštěstí SPECTRO MIDEX v tomhle typu analýz přímo vyniká. A jeho nová generace, používající SDD detektor s vysokým rozlišením, umí stanovení stopových a minoritních prvků ještě přesněji. K této přesnosti přispívá nový ultra vysoký poměr pulsů. Se stejným časem měření v porovnání s předchozími modely dostaneme až 4x vyšší intenzity!.

Uživatelé, kteří preferují rychlosť měření mohou využít rychlý sken, čím se významně zkrátí doba měření z dřívějších 120 sekund na 30 sekund při zachování stejné přesnosti!!



KOMPAKTNÍ DESIGN

Rozměrná měřící komora umožnuje měřit vzorky od nejmenších šperků až po velké stříbrné kusy. Uživatel umístí vzorek na laboratorní stojan a otáčením šroubem vzorek přesně nastaví do měřící pozice. Po uzavření bezpečnostních dvířek se spustí měření kliknutím na jediném tlačítku na obrazovce.



GLOBÁLNÍ PODPORA

Zlatnické prubířství a recyklační operace závisí na dostupnosti přesné analýzy. Tím je zajištěna vysoká produktivita a profit. Aby bylo zajištěno, že analyzátor y SPECTRO MIDEX udrží krok s náročnými požadavky, nabízí SPECTRO program AMECARE Performance Services.

Tento program zahrnuje dostupnost více než 200 servisních inženýrů ve více než 50 zemích světa. Program zajišťuje zákaznický servis na vysoké úrovni, který pomáhá zajistit optimální výkon a dlouhou životnost přístrojů. Dále program nabízí preventivní prohlídky, aplikační řešení, konzultace s experty a cílová školení. SPECTRO se snaží neustále zlepšovat úroveň uživatelské podpory a nyní nabízí globální vzdálenou správu a monitoring zařízení skrze exkluzivní program M2M (Machine To Machine). Toto revoluční řešení zajišťuje diagnostiku 24/7 a řeší všechny výstražné oznámení. Tím se maximalizuje dostupnost přístrojů pro vysokou prostupnost vzorků.



SPECTRO MIDEX Technická specifikace



SPECTRO MIDEX je dostupný ve dvou konfiguracích

SPECTRO MIDEX SD (pracovní vzdálenost od vzorku je 2mm)

SPECTRO MIDEX LD (pracovní vzdálenost od vzorku je 20mm)

Detektor **SDD**

Buzení Rentgenka, molybdenová anoda , 48 kV max.

Rozměry

Výška 740 mm

Šířka 580 mm

Hloubka 670 mm

Hmotnost 55 - 70 kg v závislosti na konfiguraci

Měřící Video systém pro zobrazení obrazu vzorku

komora Manuálně nastavitelný stolek (volitelně motorizovaný)

Napájení Provozní napětí 95-120V/200-240V, 50/60 Hz

Příkon: 200 W

Výpočetní Externí PC; Windows,

systém klávesnice, myš, monitor, tiskárna

Software Řízení funkcí spektrometru a vyhodnocení dat na bázi Menu

Analýzy Program Fundamentální parametry FP+ pro elementární analýzu

Kalibrace pro RoHS pro plasty a kompozitní materiály

Volitelné Motorizovaný XYZ přesný stolek s maximálním dosahem

240x178x160 mm (ŠxHxV) maximální nosnost vzorku 3 kg

Jen u SPECTRO MIDEX SD

Proplach héliem pro lepší citlivost u lehkých prvků v rozsahu Mg-Cl

SW řízené kolimátory pro měřící bod (v mm): 0.2/0.5/1/2.5/3.3

Jen u SPECTRO MIDEX LD

SW řízené kolimátory pro měřící bod (v mm): 0.25/0.7/1.2/3.5/4.4

KOMPLEXNÍ ŘADA ANALYZÁTORŮ

SPECTRO dodává jednu z nejkomplexnějších sad pokročilých elementárních analyzátorů. Zařízení vhodné i pro zlatnictví a recyklaci včetně high-end stolního spektrometru SPECTRO XEPOS; univerzální stolní spektrometr střední třídy SPECTRO MIDEX pro analýzu malých ploch; přenosný ale výkonný RTG spektrometr SPECTROSCOUT a ruční RTG SPECTRO xSORT.

Pro všechny produkty zajišťuje SPECTRO s více, než 30 letou zkušeností v elementární analýze neustálé technologické inovace a tím ty nejlepší výsledky v této oblasti.

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

www.spectro.com

GERMANY

SPECTRO Analytical Instruments GmbH

Boschstrasse 10

D-47533 Kleve

Tel: +49.2821.892.0

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

Zastoupení pro ČR:

SPECTRO CS , s.r.o.

Rudná 1341/51

70030, Ostrava - Zábřeh

Tel.: +420 596 762840

Fax: +420 596 762849

info@spectro.cz

www.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 • 80902733 • 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).