

Predstavujeme SPECTRO CUBE

ED-XRF SPEKTROMETER
PRE ANALÝZU DRAHÝCH KOVOV



Jednoduchá, spoľahlivá a presná
analýza pri dvojnásobnej rýchlosti

Predstavujeme vysokovýkonné riešenie analýzy drahých kovov SPECTROCUBE

Testovacie centrá, puncové úrady a výrobcovia šperkov musia stanoviť presnú hodnotu koncentrácií materiálov s ktorými pracujú. Preto analytické prístroje musia presne určiť, či prvky ako zlato alebo striebro, platina, paládium, nikel, meď zinok alebo iné sú prítomné v danej vzorke drahého kovu alebo kúsku kovu v klenotníctve a v akej koncentrácii. Tieto dôležité operácie vyžadujú spoľahlivú analýzu, ktorá je jednoduchá a rýchla. Krátky interval medzi jednotlivými meraniami, čas merania, bezproblémový pracovný chod pomocou intuitívne ovládaného softvéru a vysoká produktivita patria k nevyhnutnosti. A samozrejme, analytická metóda musí byť nedeštruktívna.

SPECTRO — GLOBÁLNY LÍDER V ANALYTICKEJ PRÍSTROJOVEJ TECHNIKE — PRINÁŠA NOVÝ SPEKTROMETER SPECTROCUBE K PREKONANIU NAJNÁROČNEJŠÍCH POŽIADAVIEK.

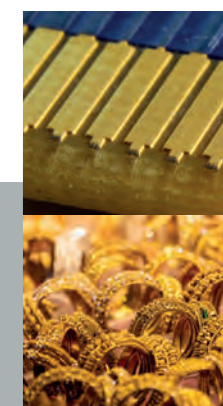
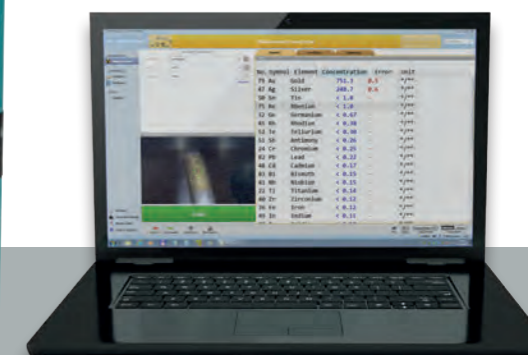
SPECTROCUBE prináša zdokonalenú technológiu energiovo-disperznej ED-XRF analytickej metódy. Prispôsobuje výkon a spoľahlivosť prístroja SPECTRO MIDEK, ktorý bol špeciálne navrhnutý pre analýzu drahých kovov.

SPECTROCUBE Cielená technológia

SPECTROCUBE CIELENE DÁVA ODPOVEDE NA PROBLÉMY POUŽÍVATEĽOV A PONÚKA RIEŠENIA.

Príklad: komplexná kalibrácia pre zliatiny. Zabudnite na samostatné kalibrácie pre jednotlivé zliatiny zlata so zdĺhavým meraním vzoriek. Pre väčšinu analýz drahých kovov SPECTROCUBE poskytuje požadovanú presnosť analýz s univerzálnou automaticky nastaviteľnou kalibráciou.

Iné XRF analyzátory tejto triedy nedetekujú tak nízke koncentrácie niektorých iných prvkov. **Príklad:** ak sa vo vzorke zliatiny zlata nedetekuje desať stopových prvkov každý s koncentráciou 0.05%, mohlo by dôjsť k chybnému a tým pádom „drahému“ súčtu zlata – 0,5% vyššia koncentrácia pre zlato.



SPECTROCUBE ED-XRF ANALYZÁTOR PRE ANALÝZU DRAHÝCH KOVOV

Nový kompaktný malý spektrometer SPECTROCUBE obsahuje najnovší technologický rad detektorov ED-XRF, vrátane vysokého rozlíšenia a impulzného toku. Spolu s ľahkosťou, rýchlosťou a cenovou dostupnosťou prispievajú k tomu, že sa prístroj s najnovšími inováciami stáva ideálnym laboratórnym riešením pre analýzu veľkého množstva drahých kovov.

S najnovším SSD detektorom s vysokým rozlíšením a ultra-vysokým impulzným tokom SPECTROCUBE zvláda analýzu stopových prvkov s ľahkosťou. V rovnakom čase merania ako modely predchádzajúcich generácií SPECTROCUBE prináša až 3x vyššie intenzity, čo výrazne zlepšuje presnosť. (Alternatívne môžu užívatelia, čo uprednostňujú rýchlosť, vykonávať analýzu iba do 15 sekúnd).

JEDINEČNÁ JEDNODUCHOSŤ POUŽITIA

Intuitívny softvér prezentuje relevantné informácie na jednej obrazovke. SPECTROCUBE umožňuje rýchly a hladký priebeh práce aj pre minimálne vyškolených používateľov. Analýza každej vzorky v troch jednoduchých krokoch: 1) Umiestnenie vzorky do stredu meracieho okna. 2) Zatvorenie meracej komory. 3) Klik na ikonu štart, alebo stlačenie tlačidla štart na zariadení. Následné zobrazenie výsledku, vytlačenie analýzy, uloženie výsledkov merania – veľmi jednoduché.

VÝNIMOČNÁ RÝCHLOSŤ A VÝKON

Analýzujte zliatiny drahých kovov, SPECTROCUBE poskytuje vysokú presnosť širokej škály koncentračných úrovní – plus čas analýz nie viac než 15 sekúnd. To je 2x rýchlejšie než iné analyzátory vo svojej triede! Takto zvládne stovky vzoriek drahých kovov za pracovný deň. Na analýzu malých šperkov je možné analyzovať plochu o veľkosti až 0,2mm, čo patrí medzi najmenšie možné merateľné plochy v priemysle.

NÁROČNÁ SPOĽAHLIVOSŤ

SPECTROCUBE je konštruovaný a užívateľsky testovaný so špičkovými komponentmi pre použitie v náročných 24/7 prevádzkach kontroly kvality. Je určený na poskytovanie nízkych prevádzkových nákladov počas dlhej bezproblémovej životnosti. Analyzátor zdieľa spoľahlivosť iných vynikajúcich produktov firmy SPECTRO, ktoré pracujú bezchybne v náročných podmienkach v priemysle v iných podnikoch po celom svete. SPECTROCUBE využíva osvedčené technológie SPECTRO XRF pre spoľahlivú prevádzku, jednoduchosť a pohodlie užívateľa.

DOSTUPNOSŤ SAMOZREJMOSŤOU

SPECTROCUBE poskytuje spoľahlivú, vysokovýkonnú nákladovo efektívnu analýzu. Jeho pomer cena/výkon ho robí cenovo dostupným pre testovacie laboratória drahých kovov, puncové úrady a výrobné odvetvia. Vysoká spoľahlivosť udržiava nízke prevádzkové náklady a údržbu.

KOMPAKTNÝ, ROBUSTNÝ DIZAJN

Kompaktná, robustná skriňa analyzátora sa perfektne hodí na úzky stôl – nepotrebuje veľa priestoru na prevádzku. Efektívne otváranie dvierok pohybom zdola nahor umožňuje

používateľovi rýchlo a jednoducho vkladať do meracej komory veľké množstvo analyzovaných vzoriek. Okrem toho sú komponenty ako detektor, rtg. lampa a ďalšie mechanizmy kryté pohyblivou clonkou, ktorá sa otvára iba počas merania. Výsledok: Komponenty SPECTROCUBE sú bezpečne chránené pred kontamináciou, poškodením a neželaným zásahom obsluhy, ktorá by mohla narušiť bezproblémovú prevádzku spektrometra.



SPECTROCUBE

ED-XRF SPEKTROMETER PRE ANALÝZU DRAHÝCH KOVŮV



Detektor	Silicon Drift Detector (SDD)
Budenie	40 W RTG molybdénová lampa, 50 kV max. Kolimátor na fokusovanie malých vzoriek
Rozmery	
Výška	380 mm (15 in)
Šírka	520 mm (20.5 in)
Hĺbka	540 mm (21.3 in)
Hmotnosť	ca. 48 kg (~ 106 lbs)
Meracia	Video systém na zobrazenie vzorky
Komora	HxWxD: 155 x 400 x 320 mm (6.1 x 15.7 x 12.8 in)
Napájanie	Pracovné napätie 95-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz
Spotreba	Spotreba spektrometra: 120 W
Výpočtový systém	Externý počítač s WIN10 operačným systémom klávesnica, myš, monitor, tlačiareň
Program	Program založený na menu voľbách pre ovládanie a vyhodnotenie vzoriek
Analýza	Fundamentálne parametre FP+ pre elementárnu analýzu zliatin



GLOBÁLNA PODPORA

Efektívnosť výrobcov drahých kovov závisí od rýchlej, presnej a nepretržitej prevádzky analyzátorov – tým pádom aj profitu. Aby bola zabezpečená nepretržitá prevádzka analyzátorov SPECTROCUBE, SPECTRO ponúka AMECARE - servisný program. Zákazníci majú zabezpečenú bezkonkurenčnú úroveň pokrytia, znalosti aplikácií a dostupnosť. Viac ako 200 servisných inžinierov v 50 krajinách pomáha zabezpečiť špičkový výkon a predĺženú životnosť každého prístroja SPECTROCUBE. Služby AMECARE sa prispôbujú potrebám zákazníka, zahŕňajú proaktívne programy údržby, aplikačné riešenia, ľudský prístup a odbornú prípravu obsluhy.

www.spectroaps.sk

Nemecko
SPECTRO Analytical
Instruments GmbH
Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.892.0
Fax: +49.2821.892.2202
spectro.sales@ametek.com

SLOVENSKÁ REPUBLIKA
SPECTRO APS s.r.o.
Textorisovej 13,
036 01 Martin
Tel: 00421 43 4222314
Fax: 00421 43 4224381
spectroaps@spectroaps.sk

ČESKÁ REPUBLIKA
SPECTRO CS s.r.o.
Rudná 1361/51,
700 30 Ostrava
Tel: 00420 596 762840
Fax: 00420 596 762849
info@spectro.cz



Subsidiaries: ► **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, ► **SPECTRO** operates worldwide and is present in more than 50 countries. For SPECTRO near you, please visit www.spectro.com/worldwide

© 2019 AMETEK Inc., all rights reserved, subject to technical modifications • C-19, Rev. 0 • 80902735 • Photos: SPECTRO, Adobe Stock, Getty Images, iStockphoto • Registered trademarks of SPECTRO Analytical Instruments GmbH • SPECTRO: USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763); SPECTROCUBE: EU (017937930)

CELÁ RODINA ANALYZÁTOROV

SPECTRO poskytuje jedno z najkomplexnejších balíkov moderných elementárnych analyzátorov. Zariadenia zvlášť vhodné pre aplikácie drahých kovov zahŕňajú:

- SPECTRO XEPOS: vlnková loď, XRF analyzátor
- SPECTRO MIDEX: stredná trieda, všestranný stolový bodový spektrometer
- SPECTROCUBE: vysokovýkonný cenovo dostupný spektrometer
- SPECTROSCOUT: prenosný výkonný spektrometer
- SPECTRO xSORT: ručný spektrometer

Bez ohľadu na to, ktorý produkt si vyberiete, firma SPECTRO so svojimi viac než 30 ročnými skúsenosťami v oblasti elementárnej analýzy plus jeho rekord ohľadom technologických inovácií Vám zabezpečia najlepšie výsledky v podnikaní.

AMETEK[®]
MATERIALS ANALYSIS DIVISION