

SPECTROCUBE

ED-RTG SPEKTROMETR PRO MĚŘENÍ DRAHÝCH KOVŮ



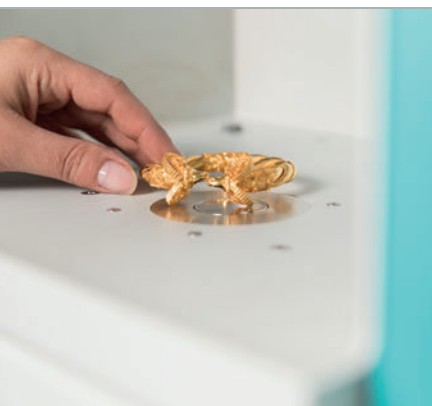
**Jednoduchá, spolehlivá a přesná
analýza při dvojnásobné rychlosti**

Odpověď na požadavky vysokého výkonu při měření drahých kovů

SPECTROCUBE

Testovací centra, puncovní úřady a klenotníci musí stanovit přesné vlastnosti materiálu s kterým pracují. Proto jejich analytické přístroje musí přesně měřit prvky jako jsou zlato, stříbro; platina, paladium; nikl, měď, zinek a další prvky, které jsou obsaženy v klenotech, špercích v určitých koncentračních rozsazích. Tyto operace o velkých objemech vyžadují jak spolehlivou, tak i jednoduchou a rychlou analýzu. Základem jsou krátké měřicí intervaly, snadný průběh operace skrze intuitivní software a minimalizované prostroje. Vzhledem k vysokým hodnotám těchto materiálu je nutná nedestruktivní analýza.

SPECTRO — PŘEDNÍ VÝROBCE ANALYTICKÝCH PŘÍSTROJŮ — PŘEDSTAVUJE NOVÝ SPEKTROMETR SPECTROCUBE SPECTROCUBE využívá pro energo disperzní RTG fluorescenční analýzu vylepšené technologie. Adaptuje výkon a spolehlivost, na kterou byli uživatelé zvyklí u spektrometru SPECTRO MIDEX - standardem pro analýzu drahých kovů.



SPECTROCUBE ED-RTG ANALYZÁTOR PRO MĚŘENÍ DRAHÝCH KOVŮ

SPECTROCUBE je kompaktní spektrometr s možností měření malých ploch, využívající nejnovější poznatky v technologii s ED-RTG detektorem s vysokým rozlišením a vysokým poměrem pulsů. Společně s jeho jednoduchostí, rychlostí a cenovou dostupností tyto inovace pomáhají k tomu, aby se stal ideálním stolním řešením pro analýzu vysokého počtu vzorků z drahých kovů.

JEDINEČNÁ JEDNODUCHOST V POUŽITÍ

Intuitivní software prezentuje relevantní informace na jedné obrazovce. SPECTROCUBE umožňuje rychlý a hladký průběh práce i pro minimálně trénované uživatele. Analýza každého vzorku probíhá ve třech jednoduchých krocích:

- 1) Umístit vzorek na měřicí okno.
- 2) Uzavřít poklop.
- 3) Kliknout na obrazovce nebo stisknout tlačítko START. Samozřejmostí je zobrazení, tisk a přenos dat analýzy pro pozdější zpracování.

VÝJIMEČNÁ RYCHLOST A VÝKON

Při analýze drahých kovů poskytuje SPECTROCUBE vysokou přesnost pro široký rozsah úrovní koncentrací při času měření pouhých 15 sekund. To je 2x rychlejší čas, než mají analyzátoři ve stejné třídě! Může tedy zpracovat i stovky vzorků drahých kovů za den. A co do velikosti - může analyzovat plochu již od 0.2 mm !.

SPOKOJENOST SPOLEHLIVOST

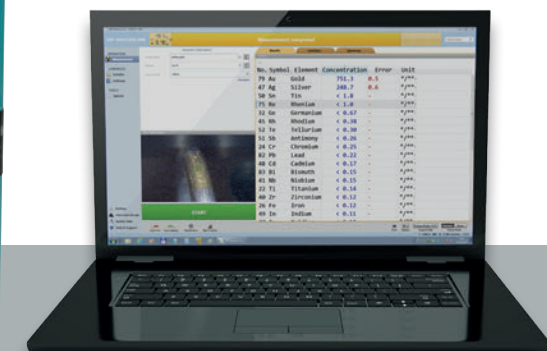
SPECTROCUBE je vyroben z prvotřídních, uživatelsky testovaných komponentů, využívaných v non stop provozech řízení kvality. Je navržen pro nízkonákladový a bezporuchový provoz, při zachování dlouhé životnosti. Analyzátor sdílí spolehlivost ostatních předních produktů SPECTRO, celosvětově fungujících v náročných provozech průmyslu. SPECTROCUBE využívá osvědčenou RTG technologii v kompaktní konstrukci navržené pro vysokou propustnost vzorků.

SPECTROCUBE

SPECTROCUBE SE ZAMĚŘUJE NA PROBLÉMY, KTERÉ MAJÍ UŽIVATELÉ S OSTATNÍMI PŘÍSTROJI A NABÍZÍ JASNÉ ŘEŠENÍ.

Příklad: one-stop kalibrace pro skupiny slitin. Zapomeňte na provádění jednotlivých kalibrací pro specifické slitiny zlata nebo zdlouhavá opakovaná měření. Pro většinu analýz drahých kovů SPECTROCUBE přináší požadovanou přesnost spolu s jeho univerzálními kalibracemi nastavenými samostatně!

Ostatní RTG analyzátoři nemusí zaregistrovat minoritní a stopové množství některých prvků, které nepatří mezi vzácné kovy. Což je potencionálně nákladný nedostatek! Příklad: ve vzorku ze zlata může nezměření deseti minoritních prvků (každý o obsahu 0.05%) vést k chybnému stanovení celkového obsahu zlata o 0.5%!!



Společně s nejmodernějším SDD detektorem s vysokým rozlišením a extrémně vysokým poměrem pulsů dokáže SPECTROCUBE jednoduše stanovit stopové prvky. Při stejné době měření, jako měly modely předchozí generace, dosahuje SPECTROCUBE až 3x vyšší intenzity signálu pro podstatně zlepšenou přesnost. (Alternativně mohou uživatelé, kteří preferují rychlost, provádět přesné analýzy za dobu 15 sekund.)



ZAJIŠTĚNÁ CENOVÁ DOSTUPNOST

SPECTROCUBE poskytuje spolehlivou, vysoce výkonnou, nákladově efektivní analýzu. Díky poměru cena / výkon je cenově dostupný pro zkušebny drahých kovů, puncovní úřady a laboratoře ve výrobě. A nakonec, jeho vysoká spolehlivost udržuje náklady na údržbu na minimu.

KOMPAKTNÍ, ROBUSTNÍ DESIGN

Kompaktní a robustní analyzátor vyhovuje stísněným prostorům pracovního stolu, ale vypořádá se od těch nejmenších kousků šperků, až k velkým stříbrným kusům. Buzení vzorku a detektor je pod měřicí komorou,

což eliminuje potřebu více komplikovaných mechanismů pro polohování vzorku, takže uživatel může rychle a efektivně zpracovat vysoký počet vzorků. Kromě toho jsou tyto komponenty chráněny okénkem, přičemž detektor je dále chráněn další clonkou, která se otevírá jen při měření. Výsledek: Komponenty SPECTROCUBE jsou bezpečně chráněny proti kontaminaci, poškození a neočekávaným prostojům.



SPECTROCUBE

ED-RTG SPEKTROMETR PRO MĚŘENÍ DRAHÝCH KOVŮ



Detektor	Silicon Drift Detector (SDD)
Buzení	40 W rentgenka, molybdenová (Mo) anoda, 50 kV max. Měníč s kolimátory pro realizaci různých velikostí měřících bodů a podmínek buzení
Rozměry	
Výška	380 mm (15 in)
Šířka	520 mm (20.5 in)
Hloubka	540 mm (21.3 in)
Hmotnost	cca. 48 kg (~ 106 lbs)
Komora	Video systém pro zobrazení obrazu vzorku
vzorku	VxŠxH: 155 x 400 x 320 mm (6.1 x 15.7 x 12.8 in)
Napájení	Napětí 95-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz
Spotřeba	Spotřeba elektrické energie spektrometru: 120 W
Systém	Externí PC; operační systém Windows
vyhodnocení	klávesnice, myš, monitor, tiskárna
Software	Software pro řízení funkcí spektrometru a vyhodnocení dat na bázi menu
Analýzy	FProgram Fundamentální parametry FP+ pro elementární analýzu slitin



Puncovní úřady a výrobci drahých kovů pro udržení své produktivity a ziskovosti od spektrometrů požadují rychlou, přesnou a nepřetržitou analýzu. Aby se zajistilo, že spektrometry SPECTROCUBE budou s nastaveným trendem držet krok, nabízí SPECTRO servisní program AMECARE Performance.

Reporty od zákazníků zajišťují bezkonkurenční úroveň pokrytí, aplikačních znalostí dostupnost. Více než 200 servisních inženýrů programu AMECARE zajišťuje ve více než 50 zemích špičkovou podporu, servis a prodlužují životnost každého přístroje SPECTRO. Vysoce hodnotné služby AMECARE zahrnují kromě servisu systém proaktivní údržby, aplikační řešení, přístup ke specialistům a speciální školení.

www.spectro.cz

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



www.spectro.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

KOMPLETNÍ SKUPINA ANALYZÁTORŮ

SPECTRO v oblasti průmyslu nabízí jednu z nejrozsáhlejších řad pokročilých elementárních analyzátorů. Zařízení, která jsou primárně určená pro aplikace analýzy drahých kovů jsou následující:

- SPECTRO XEPOS: vlnková loď, stolní RTG analytický spektrometr
- SPECTRO MIDEX: stolní, univerzální RTG spektrometr střední třídy pro analýzu malých povrchů
- SPECTROCUBE: cenově dostupný, stolní RTG spektrometr pro analýzu malých ploch vysokého počtu vzorků
- SPECTROSCOUT: přenosný, ale stále výkonný ED-RTG spektrometr
- SPECTRO xSORT: ruční RTG spektrometr

SPECTRO má 40 let zkušeností s elementární analýzou a spolu s technologickými inovacemi na nejvyšší úrovni jsou zajištěny ty nejlepší analytické výsledky.



ČESKÁ REPUBLIKA
SPECTRO CS, s.r.o.
Rudná 1361/51.
Ostrava - Zábřeh
70030
Tel.: 596 762 840
Fax: 596 762 849
info@spectro.cz
www.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)