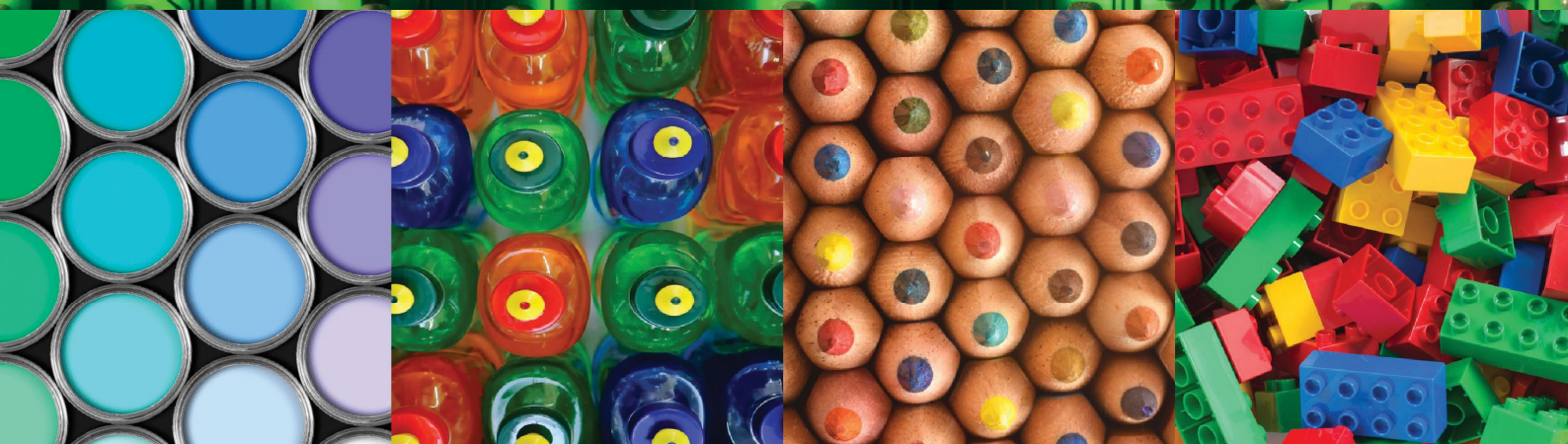




Představuje
SPECTROCUBE

ED-XRF SPEKTROMETR
PRO KONTROLU SHODY



Snadná, spolehlivá a přesná
analýza při dvojnásobné
rychlosti

AMETEK[®]
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

Představujeme vysoce výkonnou odpověď pro screening elementární shody **SPECTROCUBE**

Rostoucí předpisy omezují nebezpečné látky ve výrobě po celém světě. Výrobci elektroniky a elektrotechniky, zkušební laboratoře a výrobci obalů, plastů, hraček, kosmetiky a dalších se musí ujistit, že produkty splňují tyto předpisy a že látky, jako jsou toxické těžké kovy, nejsou přítomny ve spotřebním zboží, surovinách a přísadách v koncentracích nad regulačními limity.

K prokázání souladu je velmi užitečný nástroj elementární analýza. Analytické přístroje musí přesvědčit, jaké prvky jsou přítomny v daném vzorku a v jakých koncentracích. Uživatelé ve velkoobjemových operacích také vyžadují spolehlivou analýzu, která je jednoduchá a rychlá. Krátké intervaly měření, snadný pracovní postup prostřednictvím intuitivního softwaru a nízké prostroje jsou důležitými výhodami. Konečně, analyzátoři by měli snadno zvládnout předepsané prvky, jakmile se objeví nová omezení.

SPECTRO – GLOBÁLNÍ VŮDCE V ANALYTICKÝCH PŘÍSTROJÍCH – PŘEDSTAVUJEME NOVÝ SPECTROCUBE SPECTROMETER

SPECTROCUBE využívá vylepšené technologie pro energeticky disperzní rentgenovou fluorescenční analýzu (ED-XRF). Přístroj nabízí výkon a spolehlivost, díky kterým se spektrometry SPECTRO staly měřítkem pro analýzu XRF a optické emisní spektrometrie (OES).



SPECTROCUBE ED-XRF ANALYZER PRO KONTROLU SHODY

Kompaktní nový malobodový spektrometr SPECTROCUBE zahrnuje nejnovější vývoj v technologii ED-XRF detektorů, včetně výjimečně vysokého rozlišení a účinnosti měření. Spolu s jednoduchostí, rychlostí a flexibilitou z něj tyto inovace činí ideální stolní řešení pro velkoobjemové provádění shody s omezenými prvky.

VELICE SNADNÉ POUŽITÍ

Intuitivní, uživatelem testovaný software XRF Analyzer Pro zobrazuje relevantní informace na jediné obrazovce. SPECTROCUBE umožňuje rychlý a hladký pracovní postup i pro minimálně vyškolené uživatele. Analyzujte každý vzorek ve třech snadných krocích: 1) Vycentrujte vzorek nad měřicím okénkem na podložce sklenice. 2) Zavěste víko. 3) Klikněte na obrazovku po číselce nebo stiskněte tlačítko startu jednotky. Zobrazení, tisk a přenos výsledků analýzy. To vše podporuje požadovaný počet dat plus doklad o shodě.

VÝJIMEČNÁ RYCHLOST & VÝKON

SPECTROCUBE poskytuje dobrou přesnost pro široký rozsah úrovní koncentrací – plus testovací rychlosti 2x rychlejší než mnoho analyzátorů ve své třídě! Přístroj i za 10 minutách na vzorek je ideální pro vysoce výkonné operace.

Ve většině případů není vyžadována žádná uživatelská kalibrace nebo rozhodnutí. Analyzujte velké, složitě díly, jako jsou desky plošných spojů, bez demontáže. Nebo otestujte drobné komponenty desky pomocí paprsku o tloušťce od 4 mm do 0,2 mm – mezi nejmenší velikostí bodů v oboru.

ZAJIŠTĚNÁ BUDOUCNOST

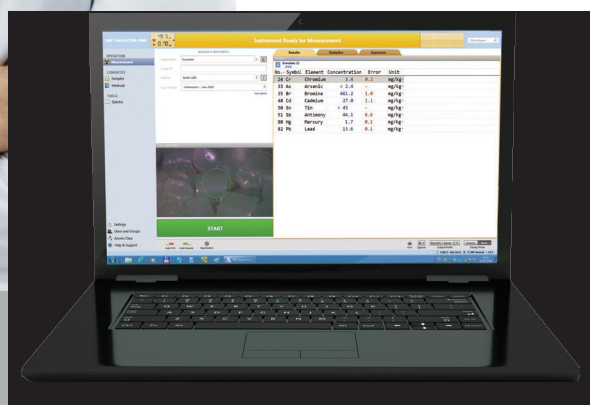
Aby odpovídal rostoucímu seznamu omezených materiálů, je analyzátor SPECTROCUBE navržen tak, aby poskytoval spolehlivé výsledky na značně rozdílném počtu matic, prvků a sloučenin. Vyberte si z desítek prvků a specifikujte jedinou univerzální tovární kalibrační sadu. Aktivujte nové konfigurace pro zpracování nově uvedených prvků prostřednictvím jednoduchých aktualizací softwaru. Senzory jednotky zachycují celé spektrum pro všechny relevantní prvky, takže uživatelé mohou archivovat výsledky pro budoucí analýzy, dokumentaci nebo úpravy dodavatelského seznamu.

SPECTROCUBE

Splnění celého spektra předpisů

Analyzátor SPECTROCUBE zpracovává analýzy shody v reálném světě – dnes i zítra. V současnosti regulovaný seznam pouze v Evropské unii zahrnuje olovo (Pb), rtuť (Hg) a kadmium (Cd), plus šestimocný chrom (CrVI), polybromovaný bifenylyl (PBB) a polybromovaný difenylether (PBDE). Plus (po červenci 2019) Bis(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP), butylbenzylftalát (BBP), dibutylftalát (DBP) a diisobutylftalát (DIBP). Další předpisy v různých regionech po celém světě uvádějí další látky v různých produktech.

SPECTROCUBE dokáže analyzovat anorganické složky jako Pb, Hg, Cd, Cr a Br, spolu s mnoha dalšími prvky. A při každé analýze promítá celé elementární spektrum.



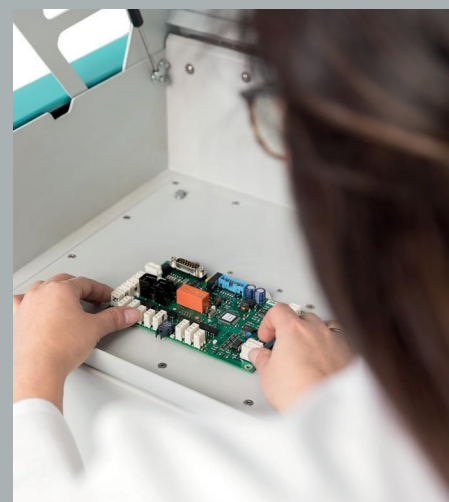
Díky nejnovějšímu k emikóvému driftovému detektoru s vysokým rozlišením (SDD) a ultra-vysoké intenzitě impulzů si SPECTROCUBE snadno poradí se stopovými prvky. Ve stejnou dobu měření jako modely předchozí generace poskytuje SPECTROCUBE až 3x vyšší intenzity pro výraznější přesnost.

ZAJIŠTĚNÁ DOSTUPNOST

SPECTROCUBE poskytuje spolehlivou, vysoce výkonnou a nákladově efektivní analýzu. Jeho poměr cena/výkonho iní dostupným pro výrobce, balírny, státní úřady a zkušební laboratoře na všech úrovních. A konečně, jeho vysoká spolehlivost udržuje nízké náklady na údržbu.

KOMPAKTNÍ, ODOLNÝ DESIGN

Robustně postavená skříň analyzátoru se vejde do stísněných pracovních prostorů, a přesto pojme vzorky od malých upevňovacích prvků až po velké, složité obvodové desky (bez demontáže). Jeho design zdola nahoru umístí uje komponenty detekce, buzení a zpracování pod dno komory. Uživatelé tak mohou zpracovávat velké množství vzorků jednoduše, rychle, pohodlně a efektivně. Tyto komponenty jsou navíc chráněny vzorkovým okénkem, přičemž detektor je dále odstíněn clonou otevřenou pouze během měření. Výsledky: Komponenty SPECTROCUBE jsou bezpečně chráněny proti kontaminaci, poškození a nepotřebné prostojě. Analyzátor tak může poskytovat bezproblémový výkon po dlouhou životnost.



SPECTROCUBE

ED-XRF SPEKTROMETR PRO KONTROLU SHODY PRVK



Detector	Silicon Drift Detector (SDD)	
Excitation	40 W X-ray tube, molybdenum (Mo) anode, 50 kV max. Collimator changer to realize different spot sizes and excitation conditions	
Dimensions	Height	380 mm (15 in)
	Width	520 mm (20.5 in)
	Depth	540 mm (21.3 in)
	Weight	ca. 48 kg (~ 106 lbs)
Sample Chamber	Video system to display sample image HxWxD: 155 x 400 x 320 mm (6.1 x 15.7 x 12.8 in)	
Power	Operating voltage 95-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz	
Supply	Power consumption of spectrometer: 120 W	
Evaluation	External computer; Windows operating system;	
System	keyboard, mouse, monitor, printer	
Software	Menu-based software for control of spectrometer functions and evaluation of data	
Analyses	Fundamental Parameters program FP+ for elemental analysis of alloys; compliance screening program for polymers and composite materials	

GLOBALNÍ PODPORA

Operace kontroly shody závisí na rychlé, přesné a nepřetržité analýze produktivity a ziskovosti. Aby bylo zajištěno, že spolehlivé analyzátoři SPECTROCUBE udrží krok, SPECTRO nabízí program AMECARE Performance Services.

Zákazníci hlásí bezkonkurenční úroveň pokrytí, znalostí aplikací a doby provozuschopnosti. Více než 200 servisních technik AMECARE v 50 zemích pomáhá zajistit zplněnou výkon a prodlouženou životnost každého přístroje SPECTROCUBE. Mezi vysoce hodnotné a přidané služby AMECARE patří programy proaktivní údržby; aplikací, řešení; přístup ke specialistům; a přístrojovými specifickými výcviky.

ÚPLNÁ RODINA ANALYZÁTORŮ

SPECTRO provides one of the industry's most comprehensive suites of advanced elemental analyzers. Devices particularly suited for compliance analysis include the following:

SPECTRO XEPOS: zplněný, stolní XRF analytický spektrometr

SPECTRO MIDEX: vzestraný přístroj stolní a velký bodový XRF spektrometr

SPECTROCUBE: vysoce výkonné, cenově dostupný stolní XRF spektrometr

SPECTROSCOUT: přenosný, výkonný XRF spektrometr

SPECTRO xSORT: ruční XRF spektrometr

Pro konečné ověření shody, je-li požadováno:

SPECTROGREEN: stolní, stolní a ICP-OES spektrometr

Ať už se jedná o jakýkoli produkt, 40 let zkušeností SPECTRO v elementární analýze plus jejich bezkonkurenční rekord technologických inovací, zajistit nejlepší výsledky v podnikání.

www.spectro.com



AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

GERMANY

SPECTRO Analytical
Instruments GmbH
Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.892.0
Fax: +49.2821.892.2202
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

CHINA

AMETEK Commercial
Enterprise (Shanghai) CO.,
LTD.
Part A1, A4 2nd Floor Building No.1,
No.526 Fute 3rd Road East, Pilot Free Trade Zone
200131 Shanghai
Tel.: +86.400.100.3885, +86.400.189.7733
Fax: +86.21.586.609.69
spectro-china.sales@ametek.com



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. "E-19, Rev. 0 ~ 80902737" Photos: SPECTRO, Adobe Stock, Getty Images, iStockphoto™
Registered trademarks of SPECTRO Analytical Instruments GmbH: USA (3,645,267); EU (005673694); SPECTRO® EU (009693763); SPECTROCUBE: EU (017937930)