

SPECTRO**CUBE**

ED-RTG SPEKTROMETR
PRO ANALÝZU PALIV A MAZIV



Jednoduchá, přesná a spolehlivá
analýza při dvojnásobné rychlosti

Pokročilá elementární analýza, optimalizována pro měření paliv a mazacích olejů

SPECTROCUBE

Reafinérie, výrobní závody maziv, nezávislé laboratoře a regulační agentury po celém světě vyžadují rychlou, jednoduchou, přesnou a nenákladnou analýzu při rafinaci ropy a v petrochemii. Nový stolní RTG analyzátor SPECTROCUBE přesně splňuje tyto požadavky.

Například uživatelé musí rychle kontrolovat, že plyn, nafta nebo ostatní paliva splňují předepsané limity obsahu síry (S). SPECTROCUBE minimalizuje prostoje tím, že zajišťuje nejrychlejší možné doby od odebrání vzorku k výsledku analýzy. Je schopen analyzovat vzorek při polovičním času než je tomu u ostatních spektrometrů, při zachování vynikající přesnosti! Nebo s delším intervalem měření, pokud chcete mít ty nejlepší limity detekce v dané třídě.

Při testování mazacích olejů SPECTROCUBE vyniká vyjímečnou jednoduchostí použití, dokonce i pro nezkušené operátory, a to využitím jedné jednoduché metody pro analýzu různých typů maziv. Zároveň jednoduše analyzuje stopové prvky v použitých olejích.

Rovněž poskytuje dostatečný výkon pro řadu dalších petrochemických aplikací. Například efektivně testuje ropu a oleje na koncentraci síry (S), niklu (Ni), vanadu (V) a železa (Fe).

NEJNOVĚJŠÍ SPEKTROMETER OD FIRM Z SPECTRO —
GLOBÁLNÍHO LÍDRA NA POLI ANALYTICKÉ INSTRUMENTACE.
SPECTROCUBE využívá vylepšené technologie pro energo disperzní
RTG fluorescenční (ED-XRF) elementární analýzu. Adaptuje výkon a
spolehlivost, která ze SPECTRO přístrojů dělá absolutní špičku v oblasti
RTG a opticko emisní (OES) spektrometrie.



SPECTROCUBE - ED-RTG ANALYZÁTOR PRO OBLASTI RAFINACE A PETROCHEMIE

Nový kompaktní spektrometr SPECTROCUBE využívá nejnovější technologie detektorů, včetně vyjímečného vyčítacího poměru s vysokým rozlišením. Tyto inovace z něj dělají ideální stolní řešení pro petrochemické aplikace.

NEPŘEKONATELNÁ JEDNODUCHOST POUŽITÍ

Intuitivní, uživatelsky testovaný SW prezentuje relevantní informace na jediné obrazovce. Zakládá si na jednoduchosti. Příklad: pro analýzu mazacích olejů, bez ohledu na jeho typ, je vyžadována jediná testovací metoda. Tudiž SPECTROCUBE umožňuje rychlou a plynulou práci i pro minimálně školené operátory. Analýza každého vzorku ve třech krocích:

- 1) Vycentrovat připravený vzorek v kyvetě na měřicím okně uvnitř měřicí komory. 2) Uzavřít víko.
- 3) Kliknout na ikonu nebo stisknout tlačítko START.

VYJÍMEČNÁ RYCHLOST A VÝKON

SPECTROCUBE disponuje excelentní přesností pro široký rozsah koncentračních úrovní. Uživatelé ocení limity detekce na stejné úrovni ostatních spektrometrů — ale při nejkratším možném měřicím čase: 2x rychlejší než u analyzátorů ve své třídě! Uživatelé si mohou zvolit zcela stejnou rychlost přístroje — při takových citlivostech, které jinde nemohou dosáhnout. Analyzátor je ideální pro vysokou propustnost analýz. Ve většině případů nejsou vyžadovány speciální uživatelské kalibrace.

NADŘAZENÝ POJEM

SPECTROCUBE je navržen, aby splnil všechny relevantní standardy analýzy v oblasti rafinace a petrochemie. Analýza obsahu síry v palivových olejích je ve shodě s testovacími metodami, včetně ISO 13032, ASTM D7220, ASTM D4294, ISO 20847 a ISO 8754. A umožňuje přesnou analýzu mazacích olejů dle ASTM D7751.

SPECTROCUBE

Vyjímečné výsledky pro nejširší rozsah prvků

Analyzátor SPECTROCUBE vyniká nejlepšími citlivostmi a přesností ve své třídě. Vzhledem k jednoduchosti této analytické techniky mohou mít operátoři na všech úrovních absolutní důvěru ve výsledcích měření.

Uživatelé také získají výhodu jednoho z nejširších výběrů prvků ve své třídě. Analyzátor je optimalizován pro testování koncentrací prvků v rozmezí od sodíku (Na) po uran (U). Jeho metoda mazacího oleje například pokrývá 24 prvků. Vyberte si SPECTROCUBE pro všechny vaše potřeby petrochemické analýzy!



Engine oils



Marine oils



Industrial oils



Transmission oils



Additive packages



Kerosene



Residual oils



Used oils



Crude oils



Gasoline



Diesel fuels



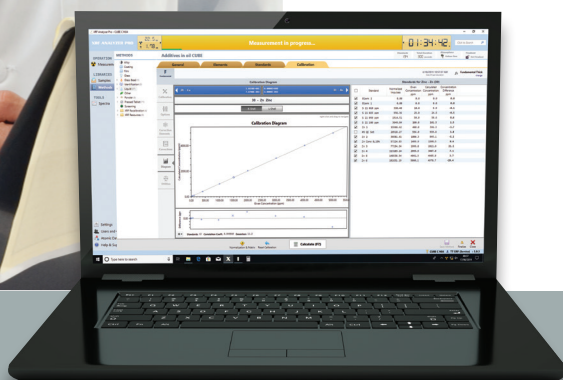
Jet fuels



Naphtha



Hydraulic oils



S nejmodernějším SDD detektorem s vysokým rozlišením a ultra vysokým čtecím poměrem, SPECTROCUBE jednoduše stanoví většinu stopových prvků. (Některé speciální stopové prvky mohou vyžadovat analýzu na vlajkové lodi výrobce - SPECTRO XEPOS.)



ZAJIŠTĚNÁ DOSTUPNOST

SPECTROCUBE poskytuje spolehlivou, vysoce výkonnou a nákladově efektivní analýzu. Díky konkurenceschopným cenám a optimalizovanému poměru cena / výkon je cenově dostupný pro rafinerie, zkušební laboratoře a vládní úřady na všech úrovních. A konečně jeho vysoce spolehlivé komponenty a design udržují nízké náklady na údržbu.

KOMPAKTNÍ A SPOLEHLIVÝ DESIGN

Upravený, robustně postavený kabinet analyzátoru se hodí do stísněných prostor na stole. Jeho konstrukce měření "zespodu" má uspořádání pro detekci a buzení pod úrovní měřicí komory. Uživatelé tak mohou snadno, rychle a pohodlně měřit vysoký počet vzorků. Tyto části jsou také chráněny okénkem, přičemž detektor je dále stíněn závěrkou otevřenou pouze během měření. Většina komponentů byla dlouhodobě testována použitím ve špičkovém analyzátoru SPECTRO XEPOS. Výsledky: vysoce spolehlivé komponenty SPECTROCUBE jsou bezpečně chráněny před znečištěním, poškozením a nechtěnými prostoji. Analyzátor tedy může poskytovat bezproblémový výkon při dlouhé životnosti.



SPECTROCUBE

ED-RTG SPEKTROMETR

pro měření v petrochemickém průmyslu



Detektor	Silicon Drift Detector (SDD)
Buzení	40 W rentgenka, molybdenová (Pd) 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. 56 kg
Komora	Volitelný měnič vzorků s až 12 pozicemi vzorků
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: 145 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	Kalibrace pro analýzu síry (S) v oleji a palivu., Kalibrace 24 prvků v mazacím oleji. Základní program Parametry FP + pro elementární analýzu.



GLOBÁLNÍ PODPORA

Petrochemické testování závisí na rychlé a přesné analýze produktivity - a ziskovosti. Aby se zajistilo, že spolehlivé analyzátoři SPECTROCUBE budou držet krok, SPECTRO nabízí program AMECARE Performance Services.

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 poskytuje jedno z nejkompaktnějších souprav pokročilých elementárních přístrojů v oboru. Pro rafinérské a petrochemické použití analyzátor SPECTROCUBE zpracovává většinu běžných aplikací rychlostí, přesností, přesností a dostupností.

U zvláště náročných úkolů, špička, stolní analytický spektrometr SPECTRO XEPOS ED-XRF poskytuje výjimečnou analýzu stopových prvků a / nebo materiálů, jako jsou biopaliva.

Ať už jde o jakýkoli produkt, více než 40 let zkušeností společnosti SPECTRO v oblasti elementární analýzy a bezkonkurenční záznam technologických inovací zajišťují nejlepší výsledky v podnikání.

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

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)