

Nový
SPECTROMAXx LMX10
ARC/SPARK OES ANALYZÁTOR



**MNOHO ANALYTICKÝCH VYLEPŠENÍ NEJEN
PRO KONTOLU MATERIÁLŮ NOVÉ GENERACE**

Nejprodávanější analyzátor pro optimalizaci kontroly materiálů

SPECTROMAXx

Kovozpracující podniky vyžadují pokročilou elementární analýzu v každém kroku výroby. Od měření vstupních materiálů, k testování v mezi zpracování, až ke konečné kontrole kvality výrobků. K tomu stačí jediný přístroj.

Se svou vyjímečnou opakovatelností, přesností a spolehlivostí, je SPECTROMAXx v této oblasti nejprodávanější jiskrový optický emisní spektrometr (OES). Jeho rychlé, přesné a cenově efektivní měření přispívají k jistotě dodavatele a výrobce, že konečná kvalita výrobků bude maximální.

Uživatelé dostávají velmi rychlou informaci o změně podmínek ve zpracování. Rovněž významně snižuje náklady na vlastnictví - nižší spotřeba materiálů, plus pokročilý diagnostický systém a jednoduchá údržba přispívá k prevenci nákladných prostojů. Již desátá generace SPECTROMAXx odpovídá na stále rostoucí požadavky s řadou nových vylepšení, jak je ukázáno níže.



JEDNODUCHÁ A RYCHLÁ REKALIBRACE POMOCÍ ICAL 2.0

U běžných analyzátorů může rekaliibrace trvat i více, než 30 minut, protože je potřeba měřit více vzorků a při změně okolních podmínek je třeba celý proces opakovat. Na proti tomu ve většině případech potřebuje kalibrační logika SPECTRO iCAL 2.0 jen 5 minut a jeden jediný vzorek. Plus automaticky kompenzuje většinu změn okolní teploty nebo tlaku. SPECTROMAXx tedy přináší vynikající stabilitu, produktivitu a úsporu času a nákladů.

NOVÝ ANALYTICKÝ VÝKON

SPECTROMAXx LMX10 využívá kompletně nové kalibrace z výroby s rozšířenými kalibračními rozsahy a výběrem měřených prvků; optimalizované parametry buzení a vylepšené limity detekce (LODs). Např.: pro železnou (Fe), hliníkovou (Al) a měďenou (Cu) matici překvapuje analyzátor s již tak působivými citlivostmi, které jsou nyní až o 40% lepší..

ÚSPORA NÁKLADŮ

Předchozí modely SPECTROMAXx již tak podstatně snižovali spotřebu drahého argonu. Nový model nyní umožňuje totální zastavení proplachu argonu během pohotovostního režimu, což lze nakonfigurovat uživatelem. Tím se za spotřebu argonu ušetří více, než kdykoliv v minulosti!

JEDNODUCHÉ POUŽITÍ

SPECTROMAXx nyní nabízí bez problému analýzu 10 matic, 65 analytických programů a 59 prvků pomocí pokročilého SW. Hlavní přednosti je jednoduchý a rychlý přístup ke všem funkcím, jednoduchá údržba a nové funkce, jako např. programy s rychlou kontrolou složení, virtuální typové standardy a skenování spekter.

SPECTROMAXx - spolehlivá kontrola vstupního a výstupního materiálu

SPECTROMAXx a SPECTROMAXx ADVANCED

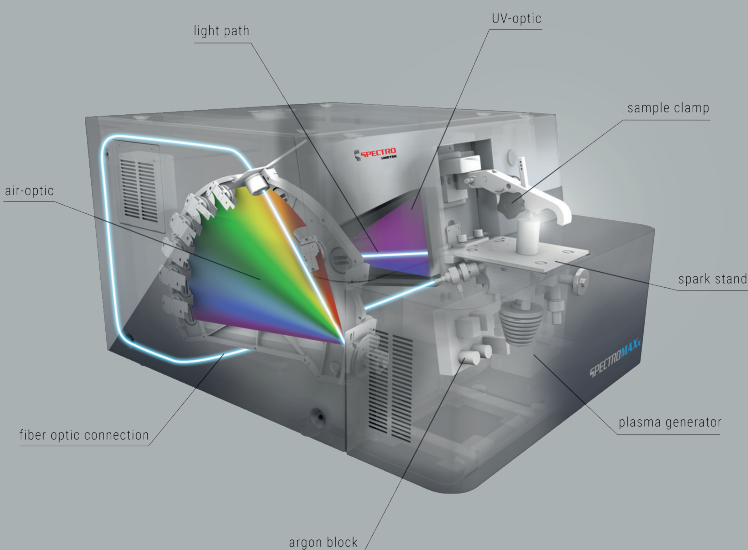
Nová generace nabízí dvě verze. Rozdíl je jen v jejich optickém systému.

Základní SPECTROMAXx nabízí jen jednu - vzduchovou optiku s moderními polovodičovými detektory CMOS, které byly uvedeny ve větším spektrometru SPECTROLAB S. To rozšiřuje relevantní a aplikovatelné elementární rozsahy vlnových délek od 233 nanometrů (nm) do 670 nm. Nově je nabízeno rozšíření až do 766 nm, což umožňuje měření draslíku (K).

SPECTROMAXx Advanced využívá stejnou technologii CMOS s vysokým rozlišením ve vzduchové optice v rozsahu od 233 nm do 670 (766) nm. Ale přídatná UV optika má spektrální rozsah již od 120 nm do 235 nm. To nově zahrnuje možnost analýzy kyslíku (O) v Cu matrici. Rovněž velice důležitá je možnost analýzy dusíku od 10ppm v Fe a Ni matrici



BLOKOVÉ SCHÉMA



POZNÁMKA:

Poslední verze již nepoužívá MgF_2 sklíčko v jiskřišti, což šetří náklady na údržbu.

JEDNODUCHÝ SOFTWARE

SW SPECTRO SPARK ANALYZER Pro je vhodný i pro méně zkušené uživatele, protože zaručuje bezproblémový provoz. Mezi oblíbené patří aplikační profily, které se přizpůsobují požadavkům uživatele. Např. automatický výběr analytického programu; ukládání spekter pro pozdější možné zpracování; různé formáty exportu; a možnost přidání nového kanálu, programu nebo matrice v budoucnosti jen pomocí změny SW.

Nejnovější změny:

- **Nástroj zálohy** — jednoduchá možnost zálohy na síti, externím úložišti apod.
- **Virtuální typové standardy** — pro zlepšení přesnosti pomocí kombinace více typových vzorků v jedné typové rekaliibraci
- **Rozšířená knihovna materiálů** — pro Fe, Al a Cu matrici
- **Programy pro rychlou kontrolu** — Pro identifikaci a analýzu hlavních prvků do 12 sekund: pro Fe, Al a Cu materiály
- **Skenování spekter (volitelně)** — pro porovnání spektrálních čar více vzorků v jednom okně
- **Protokol změn na směně (volitelně)** — shrnutí všech aktivit za směnu pro předání informací další směně

SPECTROMAXx

další přednosti



ADAPTÉRY PRO RŮZNÉ POUŽITÍ

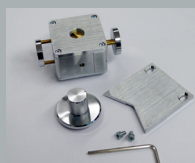
Kontrola materiálů vyžaduje široké analytické požadavky. Dvě specifické výzvy jsou: analýza vzorků různých tvarů a velikostí a optimalizace umístění jiskřiště. Naštěstí sada adaptérů SPECTROMAXx nabízí různé, flexibilní, jednoduše použitelné řešení.



Sada na analýzu malých vzorků



Adaptéry na dráty v průměru od 0.8-3 mm



Adaptéry na dráty v průměru od 0.8-10 mm



Adaptér malých vzorků



PODPORA A SLUŽBY

Aby byl každý analyzátor připraven v případě potřeby, nabízejí možnosti výkonostních služeb SPECTRO AMECARE globální podporu, které se mnoho jiných dodavatelů nemůže rovnat. Tento špičkový program v oboru zahrnuje více než 200 servisních techniků ve více než 50 zemích a pomáhá poskytovat optimální výkon a nejdelší možnou životnost zařízení. Uživatelé si mohou vybrat pravidelné prohlídky přístroje, upgrady výkonu, aplikační řešení, odborné konzultace a cílené školení. SPECTRO také nabízí globální vzdálené monitorování prostřednictvím programu AMECARE M2M. Diagnostika 24/7 a upozornění na kritické funkce tak maximalizují dostupnost přístroje pro velkoobjemovou a vysoce produktivní analýzu. Zavolejte svému zástupci SPECTRO ještě dnes. Zjistíte, kdy a jak zaslat své vzorky do našich analytických center v Evropě, Asii a Americe, abyste si zapůjčili demo SPECTROMAXx - a nebo virtuálně!

KOMPLETNÍ ŘADA ANALYZÁTORŮ

Tato další generace modelu SPECTROMAXx zaujímá místo mezi dnešními nejkomplexnějšími pokročilými stacionárními analyzátorů kovů. SPECTROMAXx stojí vedle vlajkové lodi společnosti SPECTRO SPECTROLAB S, lídra na trhu v oblasti ultra přesných analýz, plus základní model SPECTROCHECK, který nabízí vysoký výkon a spolehlivost za nízkou, velmi konkurenceschopnou cenu. Doplňují je mobilní analyzátor kovů SPECTRO: mobilní analyzátor SPECTRO TEST, přenosný analyzátor kovů SPECTROPORT a ruční RTG analyzátor SPECTRO xSORT.

www.spectro.com

www.spectro.cz

GERMANY

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

ČESKÁ REPUBLIKA

SPECTRO CS, s.r.o.
Rudná 1361/51
700 30 Ostrava - Zábřeh
Tel: +420 596 762 840
Fax: +420 596 762 849
info@spectro.cz

SLOVENSKO

SPECTRO APS, spol s r.o.
Izabely Textorisovej 13
SK-036 01 Martin
Tel: +421 434 222 314
Fax: +421 434 224 381
spectroaps@spectroaps.sk



Subsidiaries:

► **FRANCE:** Tel. +33.1.3068.8970, spectro-france.sales@ametek.com ► **GREAT BRITAIN:** Tel. +44.1162.462.950, spectro-uk.sales@ametek.com
► **INDIA:** Tel. +91.22.6196.8200, sales.spectroindia@ametek.com ► **ITALY:** Tel. +39.02.94693.1, spectro-italy.sales@ametek.com
► **JAPAN:** Tel. +81.3.6809.2405, spectro-japan.info@ametek.com.jp ► **SOUTH AFRICA:** Tel. +27.11.979.4241, 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

© 2022 AMETEK Inc., all rights reserved, subject to technical modifications • F-22, Rev. 0 • 80902232 • Photos: SPECTRO, Adobe Stock
Registered trademarks of SPECTRO Analytical Instruments GmbH • **SPECTRO**: USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763);
„SPECTROTEST”: EU (004206173), USA (4,103,718); „SPECTROPORT”: EU (1283844), USA (5,056,898), China (1283844); xSORT: EU (7058456), USA (3,767,555);
„SPECTROLAB”: EU (1069339), USA (4,103,747)