

Predstavujeme
SPECTROMAXx LMX10
ARC/SPARK OES ANALYZÁTOR



Analytické a iné vylepšenia novej generácie k
vedúcemu postaveniu zlievarenských analýz

Najpredávanejší analyzátor pre oblasť zlievárenstva - SPECTROMAXx

Zlievarne vyžadujú rýchlu a presnú elementárnu analýzu kovov všade od vstupných materiálov cez proces výroby až po koncovú kontrolu. Postupy pre odlievanie do piesku, tlakové liatie a liatie do foriem pri železno/ neželezných materiáloch vyžadujú produktivitu, spätnú kontrolu a rentabilitu v každom kroku. Jeden analytický prístroj prináša toto všetko pre svet zlievarní.

Jeho výnimočná spoľahlivosť pomohla spraviť SPECTROMAXx najpredávanejším analyzátorom v arc/ spark opticko- emisnej spektrometrii (OES). Jeho rýchle, presné a nákladovo efektívne merania pridávajú podstatnú istotu do kritických dodávateľských reťazcov.

Používatelia dostanú ultrarýchle informácie na meniace sa podmienky procesov. Taktiež prináša drastickú redukciu prevádzkových nákladov prostredníctvom menšej spotreby argónu, vylepšenú diagnostiku, jednoduchú údržbu pre zvýšenie dostupnosti a prevencií proti výpadkom. SPECTROMAXx desiatej generácie reaguje na meniace sa požiadavky zákazníkov množstvom nových vylepšení, ako je uvedené nižšie.



RÝCHLA A JEDNODUCHÁ ŠTANDARDIZÁCIA S iCAL 2.0

S bežnými analyzátorami štandardizácia vyžaduje viacero vzoriek na maticu a 30+ minút merania pre trojbázový prístroj, plus neúmerne časy prestojov a zvýšené náklady. Namiesto toho, SPECTROMAXx iCAL 2.0 kalibračná logika vyžaduje len jednu vzorku a zaberie len 5 minút pre celkové meranie. Navyše automaticky kompenzuje zmeny teploty alebo okolitého tlaku prostredia. Preto iCAL enormne zvyšuje použiteľnosť prístroja a tým pádom aj znižuje celkové náklady a čas.

NOVÝ ANALYTICKÝ VÝKON

SPECTROMAXx LMX10 obsahuje úplne nové kalibrácie s rozšíreným rozsahom kalibrácií a výberom prvkov; optimalizované parametre budenia zdroja; zlepšené limity detekcie (LOD). Príklad: pre železné (Fe), hliníkové (Al) a medené (Cu) matrice analyzátor prekonáva svoj už aj tak pôsobivý výkon s o 30 % až 40 % lepšími LOD.

NOVÁ REDUKCIA SPOTREBY ARGÓNU

Predchádzajúce modely SPECTROMAXx výrazne znížili spotrebu drahého argónu (Ar). Úplne nová funkcia teraz umožňuje absolútne vypnutie prietoku argónu počas pohotovostného režimu na dobu, ktorú môže operátor nakonfigurovať. Používatelia ušetria viac nákladov ako kedykoľvek predtým!

NOVÉ JEDNODUCHÉ POUŽITIE

SPECTROMAXx používatelia teraz získajú rutinné bezproblémové analýzy 10 matic, 65 metód a 59 prvkov. Jednoduchší prístup k používaniu a údržbe a novinka v programovom vybavení ako opätovné spracovanie uložených spektier a rozšírenú podporu spracovania dát výsledkov.

SPECTROMAXx

flexibilita, stabilita, a jednoduché použitie pre zlievarenské operácie

SPECTROMAXx A SPECTROMAXx ADVANCED

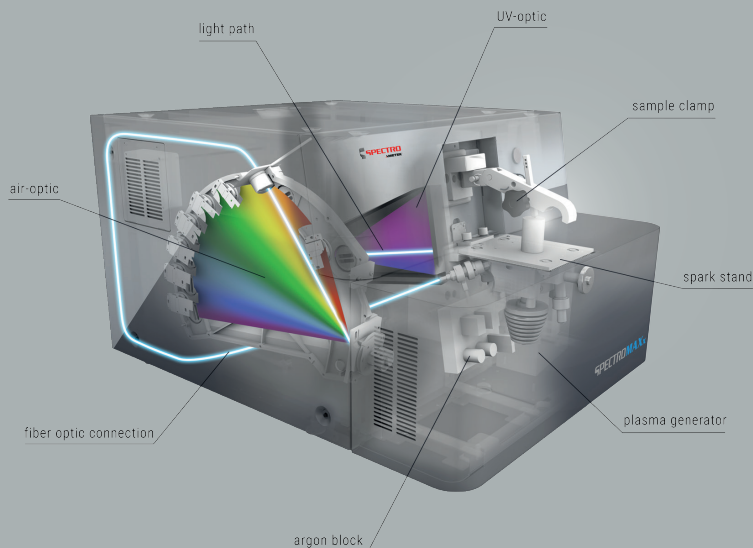
Nová generácia ponúka dva modely, ktorá sú rozdielne len v optických systémoch

Základný SPECTROMAXx je vybavený jednou vzduchovou optikou s najmodernejšími snímačmi CMOS overenými vo vlajkovej lodi SPECTROLAB S. Rozširuje relevantný a použiteľný rozsah elementárnych vlnových dĺžok od 233 nanometrov (nm) do 670 nm. Plus nová možnosť analyzovať prvky vo vlnových dĺžkach do 766 nm, pokrývajúce napríklad draslík (K).

SPECTROMAXx Advanced využíva rovnakú technológiu CMOS s vysokým rozlíšením, pričom vzduchová optika pokrýva rovnaké vlnové dĺžky ako základný model, od 233 nm až 670 nm. Ale pridaná UV optika pokrýva nižší vlnový rozsah, od 120 nm do 235 nm. To zahŕňa novú schopnosť analyzovať kyslík (O) v medi. A opäť nová možnosť - analyzuje vlnové dĺžky do 766 nm, ktoré pokrývajú draslík.



VYSOKOVÝKONNÝ HARDWARE



HARDVÉROVÁ POZNÁMKA:

Najnovší SPECTROMAXx neobsahuje vstupné sklíčko MgF2 ako pri predchádzajúcich verziách – šetrí náklady pri potrebe výmeny.

JEDNODUCHÝ SOFTVÉR

Dokonca aj menej skúseným pracovníkom poskytuje softvér SPECTRO SPARK ANALYZER Pro jednoduchú obsluhu. Medzi obľúbené patria aplikačné profily prispôbené prednastaveným požiadavkám používateľa; automatický výber metód pre dané materiály; ukladanie spektier pre neskoršie prepočty; viaceré formáty exportu údajov; a upgrady softvéru iba pre nové analytické čiary, metódy alebo matrice. Najnovšie novinky softvéru:

- Zálohovanie — jednoduché zálohovanie do siete, na iné disky atď.
- Virtuálna typová štandardizácia – na zlepšenie presnosti kombináciou optimálnych vzoriek prvkov na typovú korekciu
- Rozšírená knižnica akostí – pre železo, hliník, meď
- Programy rýchlej kontroly – na identifikáciu a analýzu hlavných prvkov za menej ako 12 sekúnd: pre železné a hliníkové materiály a teraz vrátane analýzy medi
- Skenovanie spektra (voliteľné) — na porovnanie spektrálnych čiar viacerých vzoriek v rovnakom zobrazení
- Protokol zmeny (voliteľné) – na zhrnutie všetkých činností v danej zmene: na odovzdanie ďalšiemu operátorovi alebo optimalizáciu kontroly kvality

SPECTROMAXx ďalšie výhody



NOVÉ SCHOPNOSTI PRE UHLÍK V TVÁRNEJ LIATINE

SPECTRO Analytical Instruments vyvinula nové riešenie, ktoré kombinuje presnosť metódy s rýchlosťou a jednoduchou OES. Začlenené do jeho SPECTROMAXx systému. Táto pokročilá OES technológia teraz umožňuje presne detekovať a analyzovať vzorky obsahujúce voľný grafit s výsledkami porovnateľnými s dosiahnutými pomocou spaľovacej analýzy.

SPECTROMAXx prístroje môžu monitorovať uhlík počas fázy prediskrenia pre detekciu obsahu voľného grafitu pre voľbu správnych analytických podmienok, ktoré minimalizujú tento efekt. Tento prístup tiež využíva štatistickú metódu pre automatickú detekciu zlých vzoriek.

KOMPLETNÁ LÍNIA ANALYZÁTOROV KOVOV

Táto ďalšia generácia SPECTROMAXx modelu sa stavia na miesto k dnešnej najnekompromisnejšej triede pokročilých analyzátorov kovov. Stojí hneď vedľa SPECTRO vlakovej lode SPECTROLAB-jednotky na trhu v ultra presnej analýze a prístroji SPECTROCHECK, ktorý je voľbou poskytujúcou vysoký výkon a spoľahlivosť za veľmi nízku bezkonkurenčnú cenu. Tieto sú doplnené mobilnými produktami firmy SPECTRO a to prístrojom SPECTROTEST - mobilným analyzátorom, ručným analyzátorom SPECTRO xSORT XRF a SPECTRO iSORT- oblúkovým analyzátorom.



VÝNIMOČNÝ SERVIS A PODPORA

Manažéri môžu vyžadovať dostupnosť zaručenej analýzy pre zabezpečenie čo najvyššej produktivity. Tak, že každý analyzátor je dostupný v prípade jeho potreby. SPECTRO ponúka globálny servis a podporu, ktorej viacerí iní dodávatelia nedokážu konkurovať s voľbou AMECARE výkonnostným servisom. Priemyselne vedúci program zahŕňa viac ako 200 servisných technikov vo viac ako 50 krajinách. Vysoko hodnotný, zákaznícky servis pomáha prinášať optimálny výkon a čo najdlhšiu životnosť zariadenia. Používatelia si môžu zvoliť pro-aktívnu výkonnostnú údržbu, výkonnostné vylepšenia, aplikačné riešenia, špeciálne konzultácie a presne zamerané školenia.

SPECTRO sa snaží kontinuálne vylepšovať podporu zákazníčkovi a teraz ponúka vzdialený monitoring cez AMECARE exkluzívny M2M program. Táto revolučná schopnosť – 24/7 diagnostika a výstraha pri kritických funkciách – maximalizuje dostupnosť prístroja pre vysoké nároky a vysoko produktívnu analýzu.

Kontaktujte svojho reprezentanta firmy SPECTRO dnes. Zistíte kedy a ako zaslať Vaše vzorky do analytického centra v Európe, Ázii a Amerike pre zaistenie si osbného SPECTROMAXx predvážania - priamo na mieste alebo virtuálne!

NEMECKO

SPECTRO Analytical Instruments
GmbH
Tel: +49.2821.892.0
Fax: +49.2821.892.2202
spectro.sales@ametek.com

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

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

ČESKÁ REPUBLIKA

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



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)