

Predstavujeme

SPECTROMAXx LMX10

ARC/SPARK OES ANALÝZÁTOR



Analytické vylepšenia novej
generácie pre kontrolu materiálu

Najpredávanejší analyzátor na kontrolu materiálu

SPECTROMAXx

Kovovýrobné a spracovateľské závody vyžadujú skutočne pokročilú elementárnu analýzu v každom kroku – od vstupných materiálov cez priebežnú kontrolu počas procesu až po konečnú kontrolu výstupnej kvality. Použitím jediného analytického prístroja.

S vynikajúcou opakovateľnosťou, reprodukovateľnosťou a spoľahlivosťou je SPECTROMAXx najpredávanejším analyzátorom oblúkovej/iskrovej optickej emisnej spektrometrie (OES) v tomto odvetví. Jeho rýchle, presné a nákladovo efektívne merania dodávajú istotu pri kritických dodávateľoch.

Používatelia získajú ultrarýchle informácie o meniacich sa procesoch.

Tiež drasticky znížené obstarávacie a prevádzkové náklady – menej spotrebného materiálu, pokročilá diagnostika a jednoduchá údržba, aby sa predišlo drahým prestojom. SPECTROMAXx desiatej generácie reaguje na meniace sa požiadavky závodov množstvom nových vylepšení, ako je uvedené nižšie.



RÝCHLA A JEDNODUCHÁ ŠTANDARDIZÁCIA S iCAL 2.0

S bežnými analyzátormi štandardizácia vyžaduje viacero vzoriek na matricu a 30+ minút merania pre trojbázový prístroj, plus neúmerné 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 matric, 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

spoľahlivosť kontroly vstupných a výstupných materiálov

SPECTROMAXx A SPECTROMAXx ADVANCED

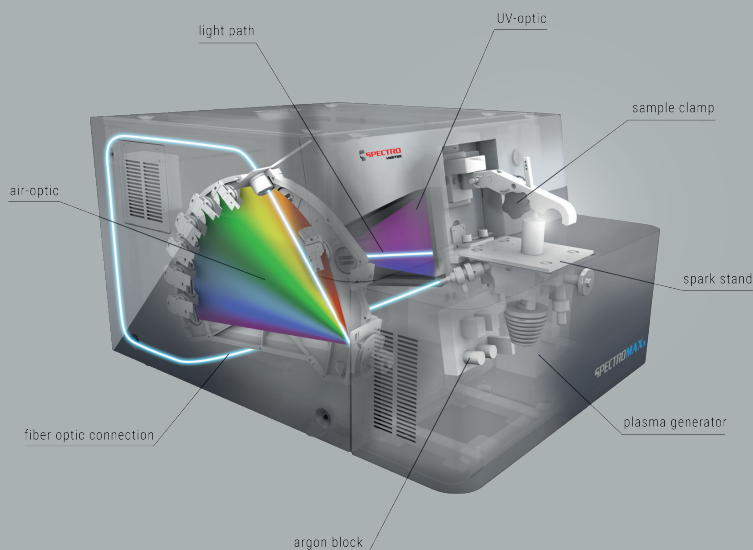
Nová generácia ponúka dva modely, ktorá sú rozdielne len v optických systémoch

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 additional advantages

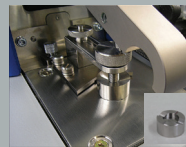


ADAPTÉRY PRE ANALYZÁTORY

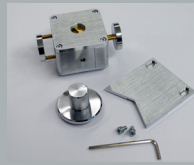
Kontrola materiálu predstavuje široký rozsah požiadaviek na analýzu. Dve konkrétne výzvy: Prispôsobenie sa rôznym tvarom a veľkostiam vzoriek a optimalizácia umiestnenia na iskrišti. Našťastie, sada adaptérov SPECTROMAXx ponúka množstvo flexibilných a ľahko použiteľných riešení.



Adaptér na analýzu malých častí



Adaptér na analýzu drôtov s priemerom 1-3mm



Adaptér na dróty/skrutky alebo malé diely s priemerom 0,8-10 mm



Adaptér na analýzu malých častí



HB@;? A @B E7DH;E3 BA6BAD3

? S Spéd_ ópg hkp5valS Vaefgb`ae lSdg WWS`Stl kbdWSTWbVWV[Wa`Shk=AwbchVgl fhfkzFS]l pW]Spúis`Skl áfad`VWaeafb`ühbdbSVWwZa bafMkzEB75FDA ba`o]S YaTa`k eWh(eSbaVbcb]]fadV h[SUW[í VaVahSVWS`Wa] ápg]a`]gdhS eha Tag 3? 753D7hij a``ae f_ü_ eWh(ea`zBdW keW W hWöU bchYdS` lSZ` Sh[SUS]a S`" eWh(e`üZfWZ`[] ahha h[SUS]a`"]dS` áUZHka] aZaV af`ü l]ajS`iU]keWh(eba`ázSbd`âS abf_`â`k hij`a` S`a`SVZ=gl]traf ae lSdSVW[SzBagh]fSVWS`d_`ópg lha`[bchZ] fih`g hij`a``ae f`oVd]t]g hij`a``ae f`h`k`W`W[S]Sb`]S``éd]WV[S]bW]a`W`a`lg`taU]Vb bch`WS`WB`é`a]a`V]S`z

=a`fs]g`f`W`ra`Za`d`m`M`W`S`f`S`X`d`k`EB75FDA`V`W`L`[e]f`W`W`k`S`S]a`l`Se`S`HS`W`l`ad`k`Va`S`S`k`f`U`é`Za`U`W`f`d`h`7`g`c`b`b`W`Á`l`i`S`3`_`W`]`V`b`W`S`]e`f`W`V`e]`ae`f`é`Za`EB75FDA`?`3`J`j`b`d`M`r`á`M`S`[S`Z`b`d`S`_`a``S`_`[`W`V`S`W`a`h`d`g`á`^`W`

@7? 75=A
EB75FDA 3`S`k`f`U`S`>`e`f`d`g`_`W`f`e
9_`T`
FWL&+Z`S`#`Z`+S`Z`
SSj, L&+Z`S`#`Z`+S`Z`S`S`
ebWfchzS`W`L`S`_`W`V`W`Z`á`

E-AH7@E-Á D7BG4>;=3
EB75FDA 3BE`é`d`á`Z`F`V`f`ad`e`ah`W`
#%?`S`d`[`F`W`"``&S`#`&`%`&S`S`%`#`&`
SSj, ""`&S`#`&`%`&S`S`%`#`
ebWfchzS`b`e`2`ebWfchzS`b`e`é`

7E-Á D7BG4>;=3
EB75FDA 5E`é`d`á`Z`D`g`V`â`#`%`#`#`A`e`f`d`h`S`
FW`"``&S`'`+`(`(`S`*`&`&S`j, ""`&S`'`+`(`(`S`*`&`
[`X`i`2`ebWfchz`I`



- 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)