

SPECTRO

AMETEK
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

Predstavujeme

SPECTROMAXx LMX08

s iCAL 2.0

ARC/SPARK OES ANALYZÁTOR



**Ešte rychlejší.
Ešte lepší výkon.
A oveľa inteligentnejší.**

Oveľa inteligentnejšia analýza pre zlievarenskú oblasť

SPECTROMAXx s iCAL 2.0

Zlievarne vyžadujú rýchlu, presnú elementárnu analýzu kovov na rozličných bodoch výrobného procesu. Od vstupného materiálu, kontroly počas výrobného procesu až po konečnú inšpekciu kvality.

Rentabilita je hlavný cieľ. Bez dostatočne presnej analýzy, vychádza plánovačom následná strata. Pri nákupe prvotného materiálu, ktorý je drahší ako je potrebné od primárneho výrobcu. V kontraste so správnym analytickým riešením môžu zlievarne dosiahnuť výstupnú kvalitu dokonale presne pri minimálnych vstupných nákladoch. Sledovateľnosť je ďalší dôležitý bod. Pri každom kroku musia riadiaci pracovníci vedieť určiť prvky v každom výrobku od primárneho dodávateľa až po konečnú formu. A čas je vždy dôležitý. Rýchla analýza je životne dôležitá pri dnešných rýchlych požiadavkách na zlievarenstvo.

Už viac ako jednu dekádu tieto podmienky spĺňa jeden prístroj v každej analytickej oblasti pre zlievarne celosvetovo.



SPECTROMAXx ARC/SPARK OPTICKO EMISNÝ SPEKTROMETER (OES) ANALYZÁTOR

SPECTROMAXx je asi najviac predávaným arc/spark OES prístrojom s viac ako 13 000 inštaláciami! Nový SPECTROMAXx reprezentuje ôsmu generáciu tohto populárneho a úspešného analyzátoru kovov. Založený na nových technológiách adaptovaných z vrcholného prístroja SPECTROLAB, ktorý je vrcholom ponuky firmy SPECTRO. SPECTROMAXx bol upravený pre ešte väčšie znížovanie prevádzkových nákladov a rýchlejšie meracie časy. Tento jednoducho použiteľný špičkový analyzátor poskytuje lepšie analytické výkony, produktivitu a redukciu nákladov ako nikdy predtým. Je to jasná voľba pre analytickú dokonalosť v každej aplikácii vstupno/výstupnej kontroly.

VÝNIMOČNÁ RÝCHLOSŤ

Nový SPECTROMAXx analyzátor dosahuje rekordne rýchle časy. Optimalizovaná parametre iskry umožňujú až 12% redukciu meracích časov. (Príklad: analýza nízko legovanej ocele je o 3 sekundy kratšia ako pri predchodcom modely.) Tým používatelia získavajú ultra rýchlu informáciu a môžu rýchlo reagovať na meniace sa podmienky procesu. Výsledok: šetrenie časom aj nákladmi na energie.

NÍZKA SPOTREBA PLYNOV

SPECTROMAXx významne šetrí a redukuje výrobné náklady oproti predchádzajúcim modelom. Minimalizuje použitie drahého plynu argónu bez ovplyvnenia analytických výkonov.

ZNÍŽENIE PREVÁDZKOVÝCH NÁKLADOV

Zlepšenia prídávajú. Kratšie meracie časy a funkcie ako overený šetrič argónu mód "spánku" pomáhajú znížiť spotrebu plynu a poskytnúť vynikajúce zníženie nákladov. Dodatočne znížené požiadavky na údržbu pomáhajú zvýšiť pracovný čas prístroja. Zatiaľ čo vylepšená diagnostika s indikátormi kritických stavov robia údržbu oveľa jednoduchšiu a zabezpečujú neočakávané výpadky merania.

SPECTROMAXx

stabilita pre zlievarenské aplikácie

SPSPECTRO využilo každú príležitosť vylepšiť už tak vynikajúce analytické schopnosti v novom SPECTROMAXx. Boli zvolené štandardy a tieto boli testované. Zdrojové parametre boli znova kontrolované a optimalizované. Taktiež voľba prvkov a kalibračné rozsahy boli upravené a optimalizované. Výsledok: spoľahlivý analytický výkon, ktorý je procesne vyladený pre zlievarenský svet — a jeho budúce požiadavky.

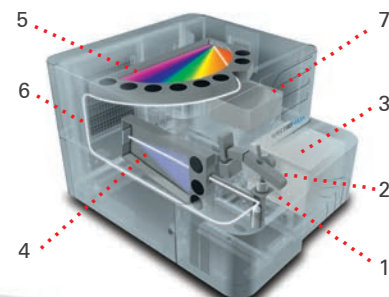
VOĽBA KONFIGURÁCIE

SPECTROMAXx prichádza vo viacerých rôznych konfiguráciách pre rozdielne analytické požiadavky. Taktiež je možné objednať samostatne stojacu verziu, ktorá poskytuje ideálnu pozíciu pre obsluhu prístroja (s voliteľným stolíkom pre počítač, ktorý je prispôbený tejto konfigurácii). Stolový model kombinuje jednoduchú obsluhu s minimálnym pôdorysom.



VYSOKO SPOĽAHLIVÝ DIZAJN

Vylepšené cirkulácia vzduchu/vetrací systém taktiež udržiava vnútro prístroja od kontaminácií a pomáha zabezpečiť spoľahlivú prevádzku a presnosť.



1. Iskrište
2. Uchytenie vzorky
3. Budiaci zdroj
4. UV optika
5. Vzduchová optika
6. Spojenie pomocou Optického vlákna
7. Elektronika a čítanie



RÝCHLA A JEDNODUCHÁ ŠTANDARDIZÁCIA S iCAL 2.0

S konvenčnými analyzátormi, štandardizácia vyžaduje viacero vzoriek na maticu a 30+ minút merania pre trojbázový prístroj, plus neúmerne časy prestojov a náklady. Namiesto toho, SPECTROMAXx's vlastná 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.

ŠTANDARD PRE JEDNODUCHOSŤ POUŽITIA

Aj pre neskúsenejšiu obsluhu, SPECTRO's SPARK ANALYZER Pro program berie ľahkosť ovládania do novej úrovne. Namiesto znásobených dialógových okien, zjednodušené obslužné zobrazenie poskytuje jasnú voľbu pomocou priradených tlačidiel v menu. A namiesto komplikovaného vývoja metódy, aplikačné profily sú pripravené na mieru vopred daným používateľským požiadavkám.

MIERKA VÝKONNOSTI

Správne výsledky závisia na presnej kalibrácii. Využitím viac ako 40 ročnej skúsenosti SPECTRO konečne vyladil presnosti cez celú škálu úspešných modelov SPECTROMAXx a výrazne zlepšil znova analytický výkon aj poslednej generácii. Tieto vylepšenia sú zdokumentované v detailných aplikačných správach. SPECTRO tiež pokračuje v investíciách do certifikovaných referenčných materiálov. Výsledok: žiadne analytické prekvapenie.



SPECTROMAXx:

ostatné výhody



NOVÉ SCHOPNOSTI PRE UHLÍK V TVÁRNEJ LIATINE

SPECTRO Analytical Instruments vyvinula nové riešenie, ktoré kombinuje presnosť spaľovacej metódy s rýchlosťou a jednoduchosťou OES. Začlenené do jeho SPECTROMAXx systému, táto pokročilá OES technológia teraz umožňuje presne detekovať a analyzovať vzorky obsahujúce voľný grafit s výsledkami porovnateľnými s tými 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 zlych vzoriek.



VÝNIMOČNÝ SERVIS A PODPORA

Manažéri môžu vyžadovať na dostupnosti zaručenej analýzy pre zabezpečenie čo najvyššieho rytmu 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 výstrahy pri kritických funkciách -- maximalizuje dostupnosť prístroja pre vysoké nároky a vysoko produktívnu analýzu.

KOMPLETNÁ LÍNIA ANALYZÁTOROV KOVOV

Táto ďalšia generácia SPECTROMAXx modelu sa stavia na miesto k dnešným najnekompromisnejšej triede pokročilým analyzátorom kovov. Stojí hneď vedľa SPECTRO firemnej jednotky SPECTROLAB, jednotky na trhu v ultra presnej analýzy a prístroji SPECTROCHECK, ktorý je vstupnou voľbou poskytujúc vysoký výkon a spoľahlivosť za veľmi nízku konkurenčnú cenu.

Tieto sú doplnené mobilnou produktovou líniou firmy SPECTRO s prístrojom SPECTROTEST mobilným analyzátorom, ručným analyzátorom SPECTRO xSORT XRF a SPECTRO iSORT oblúkovým analyzátorom.

SPECTRO jedinečný záznam technických inovácií zabezpečuje, že zákazníci vždy dostanú najlepšie výsledky v danej triede s každým dodaným prístrojom.

www.spectroaps.sk

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

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, 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

© 2020 AMETEK Inc., all rights reserved, subject to technical modifications • 80902232 • A-20, Rev. 0 • Photos: SPECTRO, Adobe Stock • Registered trademarks of SPECTRO Analytical Instruments GmbH • SPECTRO : USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763); iCAL: USA (3,189,726), EU (003131919)