

SPECTRO

AMETEK
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

SPECTROMAXx LMX08 s funkcí iCAL 2.0

JISKROVÝ OPTICKO EMISNÍ SPEKTROMETR



**Rychlejší
Výkonnější
Inteligentnější**

Inteligentnější analýzy v oblasti slévarenství

SPECTROMAXx s funkcí iCAL 2.0

Slévárny požadují rychlou a přesnou elementární analýzu kovových materiálů na mnoha místech provozu - od měření vstupního materiálu, testování předzkoušek, až po zajištění finální inspekce jakosti.

Hlavním cílem je ziskovost. Bez dostatečně přesné analýzy, což plánovači často podceňují, se nákup vstupního materiálu od dodavatele zbytečně prodražuje. Naproti tomu se správným analytickým řešením může slévárna dosáhnout své výstupní kvalitativní cíle přesněji a při minimalizovaných vstupních nákladech

Sledovanost je dalším kritickým hlediskem. Manažeři musí být schopni provést strategická rozhodnutí v každém kroku výrobního procesu. A čas se vždy počítá. Rychlá analýza je dnešním rychle se měnícím prostředím slévarenství nezbytná.

Již několik desetiletí se všude na světě dodává do každé slévárny alespoň jeden spektrometr.



SPECTROMAXx - JISKROVÝ OPTICKO EMISNÍ SPEKTROMETR

SPECTROMAXx je nejprodávanější jiskrový spektrometr na světě! Instalovalo se jich již více než 13.000 ! Nový SPECTROMAXx reprezentuje už osmou generaci tohoto přístroje. Spolu s technologií vlajkové lodi výrobce - SPECTROLABem, přináší SPECTROMAXx ještě kratší měřicí časy a podstatné úspory v nákladech, což přináší vyšší produktivitu, analytický výkon a jednoduché použití. Efektivita celkových nákladů je vyšší, než kdykoliv v minulosti.

MAXIMÁLNÍ RYCHLOST

Nový SPECTROMAXx dosahuje v měření rekordní rychlosti. Optimalizované budící parametry umožňují zkrácení měřicích časů o 12%. (Příklad: u nízko legované oceli to je o 3 sekundy méně, než u předchozího modelu.) Takže uživatel dostává ultrarychlou informaci a může rychleji reagovat na měnící se podmínky procesu. Výsledkem je pak i podstatná úspora nákladu na energii .

NÍZKÁ SPOTŘEBA ARGONU

V porovnání s předchozími modely má nový SPECTROMAXx podstatně nižší náklady na provoz. Je to díky optimalizaci spotřeby argonu bez vlivu na analytický výkon.

CELKOVÉ SNÍŽENÍ NÁKLADŮ

Vylepšení se sčítají. Tyto kratší měřicí časy spolu s osvědčeným modulem šetřiče argonu napomáhají ke snížené spotřebě argonu a přináší hmatatelné úspory v nákladech. Navíc se snížily požadavky na údržbu, což vytváří vyšší dostupnost zařízení. Rovněž pokročilý diagnostický systém (i přes vzdálený přístup) umožňuje jednodušší servis a údržbu. Tím se uživatel vyhne neplánovaným prostojům.

SPECTROMAXx

stabilita ve slévarenství

SPECTRO vždy využilo každou příležitost ke zlepšení již tak vynikajícího analytického výkonu. Standardní vzorky jsou pečlivě vybírány a testovány. Parametry zdroje jsou studovány a optimalizovány. Výsledek: analytický výkon, který je přesně vyladěn pro svět slévarenství a jeho požadavky.

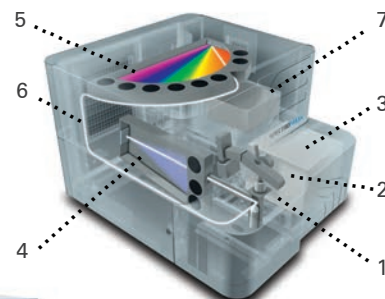
VÝBĚR KONFIGURACE

SPECTROMAXx existuje v několika konfiguracích pro různé analytické požadavky. Navíc verze **s podstavcem** zajišťuje ideální přístup (postoj) pro operátory. **Stolní verze** pak kombinuje jednoduchý provoz s minimálním nárokem na prostor umístění.



MAXIMÁLNĚ SPOLEHLIVÝ DESIGN

Osvědčený systém cirkulace vzduchu chrání vnitřek přístroje před znečištěním a pomáhá zajišťovat nejvyšší přesnost a spolehlivé provozní podmínky.



1. Jiskřička
2. Rameno vzorku
3. Budicí generátor
4. UV optika
5. Vzduchová optika
6. Optovodič
7. Elektronika & čtecí systém



RYCHLÁ A JEDNODUCHÁ REKALIBRACE POMOCÍ iCAL 2.0

U běžných spektrometrů trvá rekaliibrace i více, než 30 minut a vyžaduje měřit mnoho rekaliibračních vzorků. Navíc vždy, když se změní okolní podmínky. Naproti tomu v drtivé většině případů nová a patentovaná iCAL 2.0 trvá max 5 minut, při měření jediného vzorku. Navíc je v průběhu dne automaticky kompenzovaná změna okolního prostředí (ve smyslu změny teploty a tlaku). SPECTROMAXx tedy zaručuje vyjimečnou stabilitu, produktivitu a úsporu času.

JEDNODUCHÉ POUŽITÍ

SW SPARK ANALYZER Pro je i pro méně zkušený personál obsluhy velice jednoduchý a intuitivní. Místo kombinovaných systémů na bázi menu je přístup ke všem funkcím a částem přímý a zjednodušený. Operátor má jasný přehled a rychlou volbu skrze navigační ikony. Místo komplikovaného vývoje metody jsou přizpůsobeny a předdefinovány aplikační profily, které si každý uživatel definuje podle sebe.

ULTRA VYSOKÝ VÝKON

Přesné výsledky spoléhají na přesné kalibrace. Díky více, než 40-ti leté zkušenosti SPECTRO vyladilo přesnost skrze úspěšné modely SPECTROMAXx takřka k dokonalosti. Analytický výkon se s každou generací stále zvyšuje. Tato zlepšení jsou zdokumentována v detailních aplikačních zprávách. SPECTRO navíc neustále investuje do nových certifikovaných materiálů. Výsledek: žádná analytická překvapení.



SPECTROMAXx: další přednosti



SCHOPNOSTI STANOVENÍ UHLÍKU V TVÁRNÉ LITINĚ

SPECTRO vyvinulo analytické řešení, které kombinuje přesnost spalovací metody s rychlostí a jednoduchostí jiskrových opticko-emisních spektrometrů. Tuto metodu využívá i SPECTROMAXx.

Tato pokročilá technologie nyní umožňuje přesně detekovat a analyzovat vzorky obsahující volný grafit a dosahovat výsledky srovnatelné právě se spalovací metodou.

Přístroje SPECTROMAXx mohou monitorovat uhlík během fáze předjiskření, detekovat přítomnost volného grafitu a pak vybrat analytické podmínky, které minimalizují tyto efekty. Tento přístup rovněž využívá statistické metody pro automatickou detekci špatných vzorků.



VYJÍMEČNÝ SERVIS A PODPORA

Slévárny jsou přímo závislé na dostupnosti naměřených analýz, aby zajistili co nejvyšší stupeň produktivity. Proto je každý SPECTROMAXx v pohotovosti, když je ho potřeba. SPECTRO nabízí program AMECARE Performance Services. Tento program zahrnuje dostupnost více než 200 servisních inženýrů ve více než 50 zemích světa. Program zajišťuje zákaznický servis na vysoké úrovni, který pomáhá zajistit optimální výkon a dlouhou životnost přístrojů. Dále program nabízí preventivní prohlídky, aplikační řešení, konzultace s experty a cílová školení.

SPECTRO se snaží neustále zlepšovat úroveň uživatelské podpory a nyní nabízí globální vzdálenou správu a monitoring zařízení skrze exkluzivní program M2M (Machine To Machine). Toto revoluční řešení zajišťuje diagnostiku 24/7 a řeší všechny výstražné oznámení. Tím se maximalizuje dostupnost přístrojů pro vysokou propustnost vzorků.

KOMPLETNÍ ŘADA ANALYZÁTORŮ

SPECTROMAXx doplňuje vlnková loď SPECTROLAB S, který vede dnešní nejkompaktnější řadu moderních analyzátorů jiskra/oblouk. Taky mezi ně patří stacionární analyzátor kovů SPECTROCHECK základní třídy, mobilní analyzátor SPECTROTEST a přenosný analyzátor SPECTROPORT. Celou řadu pak doplňuje ruční RTG analyzátor SPECTRO xSORT.

Pokud si vyberete kterýkoliv produkt od společnosti SPECTRO, jeho více než 30 leté zkušenosti a inovace v oblasti analýz vám zabezpečí ty nejlepší výsledky v oblasti!

www.spectro.com

GERMANY

SPECTRO Analytical Instruments GmbH
Boschstrasse 10, D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.892.0
Fax: +49.2821.892.2202
spectro.sales@ametek.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



MATERIALS ANALYSIS DIVISION

ČESKÁ REPUBLIKA

SPECTRO CS, s.r.o.
Rudná 1361/51,
Ostrava - Zábřeh.
70030
Tel: +420 596 762 840
Fax: +420 596 762 849

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

© 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 • : USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763); iCAL: USA (3,189,726), EU (003131919)