

SPECTROMAX^x LMX07

JISKROVÝ OPTICKÝ EMISNÍ SPEKTROMETR



Nový model 2016
Rychlejší a výkonnější

Analýzy přímo v prostoru slévárny, to je generační náskok

SPECTROMAXx

Slévárny vyžadují rychlou a přesnou analýzu kovových materiálů v celém pracovním procesu od vstupu materiálů, přes průběžné kontroly, až po proces stanovení konečné kvality výrobků.

Hlavní cíl je zisk. Bez úspěšné a přesné analýzy, plánovači zvyšují náklady a nákup vstupních materiálů od primárního výrobce je dražší, než je potřeba. Naopak, se správným analytickým složením může slévárna přesněji dosáhnout požadované výstupní kvality a to při minimálních nákladech.

Sledovatelnost je další kritická věc. Manažeři musí při každém kroku identifikovat prvky v každém produktu, od primárního dodavatele ke konečné formě. A čas se vždy počítá. Rychlá analýza je v dnešním plynulém provozu slévárny životně důležitá.

Během poslední dekády byl do každé slévárny na celém světě doručen minimálně jeden spektrometr.



MENŠÍ SPOTŘEBA ARGONU

Nový SPECTROMAXx začíná šetřit díky podstatnému snížení hlavních provozních nákladů. Jednoduše se snížilo množství používaného nákladného argonu při zachování vysoké úrovně analytického výkonu. V závislosti na konfiguraci přístroje, je spotřeba snížena v rozsahu od 18% do 60% původních hodnot!

SPECTROMAXx - JISKROVÝ OPTICKO EMISNÍ SPEKTROMETR PRO ANALÝZU KOVOVÝCH MATERIÁLŮ

Nový SPECTROMAXx reprezentuje 7. generaci populárního a úspěšného spektrometru. Nový design pro ještě větší jednoduchost použití a optimalizovanější analytický výkon, opět zvýšená produktivita, sledovatelnost a úspora času než tomu bylo kdykoliv v minulosti. Je to ta nejmoudřejší volba pro analytickou dokonalost jakékoliv slévarenské aplikace.



KRATŠÍ DOBA MĚŘENÍ

Přebudovaná technologie rovněž umožňuje zkrácení měřicího času o 15% až 20%. (Příklad: čas měření na Fe-bázi je o 3 až 5 sekund kratší, než u předchozího modelu; a u Al-báze je to o 4 sekundy méně.) Takže uživatelé SPECTROMAXx získají ultra rychlou informaci o složení vzorku a mohou rychleji reagovat na procesní změny. Výsledek: úspora jak času, tak energie.

NEJNÍŽŠÍ NÁKLADY NA PROVOZ

Díky zkráceným měřicím časům a vylepšeným modelm argonového šetřiče došlo ke snížení spotřeby argonu. Tímto je SPECTROMAXx na špičce, co se týká nákladu na provoz. Navíc pokrokový diagnostický modul s indikátory kritických stavů umožňuje jednodušší údržbu a předchází tak nákladným a nepředvídatelným prostojům.

SPECTROMAXx

STABILITA PRO SLÉVARENSKÉ APLIKACE

SPECTRO u nového SPECTROMAXxu využívá každou příležitost ke zlepšení již tak excelentní analytické stability. Byly vybrány a testovány standardy a parametry zdroje byly optimalizovány. Výběr prvků a kalibrační rozsahy byly rozšířeny.

Výsledek: analytický výkon, který je přesně vyladěný pro svět slévarensství a budoucí náročné požadavky.

VÝBĚR KONFIGURACE

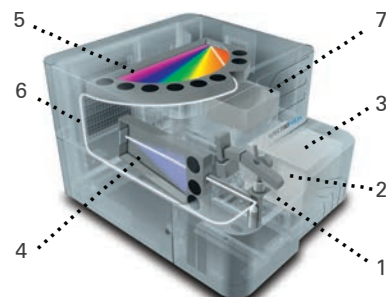
SPECTROMAXx může být konfigurován v různých rozsazích vlnových délek podle analytických požadavků. Navíc existuje ve 2 verzích -

S podstavcem (ideální přístup operátora a zabudované PC) a **Stolní** verze - kombinuje jednoduchý provoz a malý půdorys.

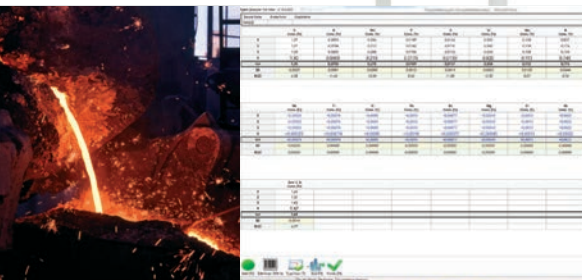


SPOLEHLIVÁ KONSTRUKCE

Vylepšená cirkulace vzduchu a ventilační systém chrání přístroj před externími vlivy a napomáhá zajistit spolehlivý provoz a přesnost spektrometru.



1. Jiskřiště
2. Rameno vzorku
3. Budicí zdroj
4. UV optika
5. Vzduch. optika
6. Optovodič
7. Elektronika



RYCHLÁ A JEDNODUCHÁ KALIBRACE

U běžných analyzátorů vyžaduje rekaliibrace 3 bází několik vzorků/matrici a více než 50 minut času stráveným měřením. S tím souvisejí delší prostoje a tím vyšší náklady. Inteligentní kalibrační logika SPECTRO ICAL vyžaduje změření pouze jednoho vzorku a celkově zabírá 5 minut. Tímto ICAL podstatně zvyšuje dostupnost přístroje a snižuje celkové provozní náklady uživatele.

JEDNODUCHOST POUŽITÍ

I pro méně zkušenou obsluhu je obsluha softwaru jednoduchou záležitostí. Více úroňové dialogy a menu je nahrazeno jednoduchým a jasným prostředím s přímým přístupem k jednotlivým funkcím pomocí konfigurovatelných ikon. A místo komplikovaného vývoje metody se zavedly aplikační profily, které pomohou uspokojit předdefinované požadavky uživatele.

POROVNÁNÍ VÝKONU

Přesné výsledky dosáhneme jen přesnou kalibrací. Díky více než 30 leté zkušenosti firmy SPECTRO je analytický výkon a přesnost spektrometrů vyladěna k dokonalosti. Všechny vylepšené parametry jsou pečlivě zdokumentovány a detailně popsány v příslušných aplikačních zprávách. SPECTRO rovněž pokračuje v investici do certifikovaných referenčních materiálů. Výsledek: žádné analytické překvapení.



SPECTROMAXx: další výhody



NOVÝ ZPŮSOB ANALÝZY UHLÍKU V LITINĚ

Fa SPECTRO Analytical Instruments vyvinula nové analytické řešení, které kombinuje přesnost spalovací metody s rychlostí a jednoduchostí OES. Díky této metodě je nyní systém SPECTROMAXx schopný přesně měřit a analyzovat vzorky obsahující volný grafit. Takto dosažené výsledky jsou porovnatelné se zmíněnou spalovací metodou.

SPECTROMAXx může sledovat kanál uhlíku během fáze předjiskření a tím detekovat přítomnost volného grafitu a vybrat odpovídající analytické podmínky, které minimalizují vnesenou chybu měření. Tento postup taky využívá statistické metody pro automatickou detekci špatných vzorků.



SUPERIOR SERVICE AND SUPPORT

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 prostupnost vzorků.

KOMPLETNÍ ŘADA ANALYZÁTORŮ KOVŮ

Tento model další generace se opět drží na špičce mezi nejkomplexnějšími stacionárními analyzátory pro analýzu kovových materiálů. Má své místo hned vedle vlajkové lodi firmy SPECTROLABu, což je lídr na trhu v oblasti ultra přesných analýz a rovněž novinky SPECTROCHECK, který nabízí vysoký výkon a spolehlivost při velmi zajímavé ceně.

To vše je doplněno řadou mobilních a ručních spektrometrů: SPECTROTEST je přenosný analyzátor s výkonem stacionárního modelu, SPECTRO xSORT je ruční RTG analyzátor a SPECTRO iSORT ruční obloukový přístroj.

Paralelní špička v technologických inovacích zajišťuje, že uživatel vždy obdrží jen ty nejlepší výsledky v oboru s každým přístrojem SPECTRO.

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

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

ČESKÁ REPUBLIKA
SPECTRO CS, s.r.o.
Rudná 1361/51
Ostrava
700 30
Tel.: 596 762 840
Fax: 596 762 849
Email: info@spectro.cz
www.spectro.cz

Subsidiaries: ► **HONG KONG:** Tel. +852.2976.9162, Fax +852.2976.9132, spectro-ap.sales@ametek.com, ► **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, ► **SWEDEN:** Tel +46.8.5190.6031, Fax +46.8.5190.6034, spectro-nordic.info@ametek.com.

SPECTRO operates worldwide and is present in more than 50 countries. For SPECTRO near you, please visit www.spectro.com/worldwide

© 2016 AMETEK Inc., all rights reserved, subject to technical modifications • 80902232 • D-16, Rev. 4 • Photos: SPECTRO and thinkstock • Registered trademarks of SPECTRO Analytical Instruments GmbH • **SPECTRO**: USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763); iCAL: USA (3,189,726), EU (003131919)