

SPECTROMAXTM LMX06

JISKROVÝ OPTICKO EMISNÍ SPEKTROMETR



Nekompromisní výkon. Maximálně jednoduché použití.
Prostě jednoduchý

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 dosáhnout požadované výstupní kvality přesněji a 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 plynulem provozu slévárny životně důležitá.

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



SPECTROMAXx - JISKROVÝ OPTICKO EMISNÍ SPEKTROMETR PRO ANALÝZU KOVOVÝCH MATERIÁLŮ

Nový SPECTROMAXx reprezentuje 6. 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.

JEDNODUCHOSTI POUŽITÍ

Nový software SPARK ANALYZER Pro MAXx umožňuje bezproblémový provoz na nové úrovni i méně zkušeným uživatelům. Místo víceúrovňových dialogů se používá zjednodušený náhled, který nabízí jasnou volbu skrze příslušné nástrojové tlačítka. V minulosti používaný komplikovaný Vývoj programu byl nahrazen novými aplikačními profily, které jsou přizpůsobené požadavkům uživatele.

ZÁRUKA VYSOKÉ ÚROVNĚ VÝKONU

Správné výsledky závisí na přesné kalibraci. Díky více než 30-ti leté zkušenosti, nakonec SPECTRO vyladilo správnost i díky úspěšnému modelu SPECTROMAXx. V 6. generaci jsme opět zvýšili analytický výkon, který je dokumentován v nových aplikačních zprávách. Firma SPECTRO i nadále pokračuje v investicích do certifikovaných referenčních materiálů pro kalibrace. Výsledek: žádné analytické překvapení!



NEJNIŽŠÍ NÁKLADY NA PROVOZ

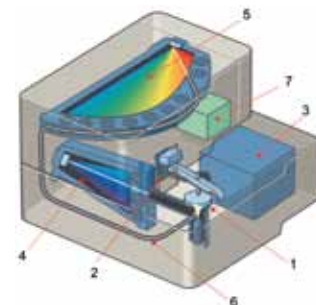
Díky zkráceným měřicím časům a vylepšeným modům argonového šetřiče došlo ke snížení spotřeby argonu. Tímto je SPECTROMAXx na špičce, co se týká nákladu na provoz. Navíc pokrokový diagnostický modul s indikátory kritických stavů umožňuje jednodušší údržbu a předchází tak nákladným a nepředvídatelným prostojům.

SPECTROMAXx

STABILITA PRO SLÉVARENSKÉ APLIKACE

VYSOCE SPOLEHLIVÁ KONSTRUKCE

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

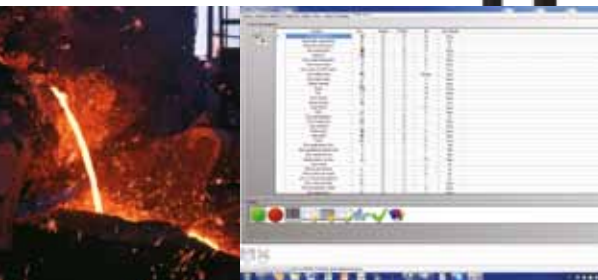


1. Jiskřiště
2. Rameno vzorku
3. Budící zdroj
4. UV optika
5. Vzduch. optika
6. Optovodič
7. Elektronika

SPECTRO u nového SPECTROMAXxu využívá každou příležitost ke zlepšení již tak excelentní analytické stability. Byly vybrány a testovány standardy, parametry zdroje byly optimalizovány. Výběr prvků a kalibrační rozsahy byly rozšířeny. Výsledek: analytický výkon, který je přesně vylazen pro svět slévarensství a budoucí náročné požadavky.

VOLBA 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.



RYCHLÁ A JEDNODUCHÁ KALIBRACE

U běžných analyzátorů vyžaduje recalibrace 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.

AMECARE
PERFORMANCE SERVICES

SERVIS A PODPORA NA VYJÍMEČNÉ ÚROVNI

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 100 servisních inženýrů ve více než 20 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.



SPECTROMAXx

Technické specifikace



CCD optika

- CCD detektory s vysokým rozlišením
- Teplotní stabilizace optiky
- Efektivní rozsah vlnových délek je 140-670 nm. Konfigurace je dle analytických požadavků uživatele
- Automatická reprofilace

Analytické Moduly

- Volný výběr analytických modulů
- Optimalizace dle požadavků uživatele
- Možnost rozšíření analytických modulů na místě

Jiskřiště

- Otevřené jiskřiště pro vysokou prostupnost vzorků různých rozměrů a geometrických tvarů
- Minimalizovaná spotřeba argonu s Modulem Šetřiče Argonu
- Optimalizované proplachy argonem
- Snížená četnost čistících intervalů
- Deska jiskřiště jednoduše vyměnitelná
- Vzduchové chlazení bez potřeby vody
- Integrovaný systém s clonkou pro optimální náhled do plasmu

Budící systém

- Plně digitální plazmový generátor s digitální definicí výboje, s digitální generací pulsů a digitálním off-line řízením pulsů
- 32 MHz mikro-kontroler
- Rozlišení energie: 125 mW v krocích po 0.5 ms
- Maximální délka jiskry: 4000 ms
- Maximální výkon jiskry 4 kW

Čtecí Systém

PC

Software

Okolní podmínky

Rozměry a váha

- Vysoce rychlostní 12 bit. AD převodník
- DSP-Kontroler s 66 MHz
- Sériové rozhraní zdroje
- 16 vstupů pro 16 CCD detektorů
- Externí PC s WINDOWS
- Klávesnice, myš
- Monitor dle přání
- Tiskárna dle přání

- SPECTRO SPARK ANALYZER Pro MAXx pro analytické operace a kalibrace
- Nepřetržitá automatická diagnostika hardwaru běží v pozadí
- Automatické ověření/identifikace jakosti měřeného materiálu
- Result Manager
- Online plánovač údržby

- Požadovaný teplotní rozsah: 10-30°C
- Relativní vlhkost: < 80 %, nekondenzující
- Atmosféra: bez korozivních par a vysokého stupně prachu

- 230 V + 10 %/-15 %, 50/60 Hz
- max. 400 VA během jiskření
- Pojistka: 16 A pomalá
- Verze: Stolní S podstavcem

- Hloubka: 750 mm/30" 790 mm/31"
- Šířka: 625 mm/25" 625 mm/25"
- Výška: 450 mm/18" 1350 mm/53"
- Váha 77kg/169.7lbs 127kg/279.9lbs

Komplexní řada analyzátorů kovových materiálů

SPECTROMAXx nové generace je součástí nejkomplexnější řady dnešních pokročilých analyzátorů kovových materiálů.

SPECTROMAXx má své místo hned vedle vlajkové lodi firmy - SPECTROLAB, jedničkou na trhu pro ultra přesnou analýzu a stejně tak mezi SPECTROTEST (mobilním analyzátozem) a xSORT (ručním RTG analyzátozem).

SPECTRO má více než 30-ti leté zkušenosti na poli elementární analýzy a spolu se zajišťováním neustálých technologických inovací zajišťuje ty nejlepší výsledky v byznysu.

www.spectro.com

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

GERMANY

SPECTRO Analytical Instruments GmbH
Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.8922102
Fax: +49.2821.8922202
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

Zastoupení pro ČR:

SPECTRO CS, s.r.o.
Rudná 1361/51
70030, Ostrava - Zábřeh
Tel: 596 762 840
Fax: 596 762 849
info@spectro.cz
www.spectro.cz

Pobočky: CHINA: Tel. +86.10.8526.2111, Fax +86.10.8526.2141, spectro-china.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.sales@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.sales@ametek.com.

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

© 2012 SPECTRO. Subject to modifications • 80902232 • H-12, Rev.0. Photos: SPECTRO, Corbis, Getty Images, iStockphoto.

Registered trademarks of SPECTRO Analytical Instruments GmbH **SPECTRO**: USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763); iCAL: USA (3,189,726), EU (003131919);