

Představujeme
SPECTROMAXx LMX10
ARC/SPARK OES ANALYZÁTOR



Analytické vylepšení a mnoho dalšího přichází
s další generací pro slévárenské analýzy

Nejprodávanější analyzátor v oblasti slévárenství SPECTROMAXx

Slévárny vyžadují rychlou a přesnou prvkovou analýzu kovů - od vstupních materiálů přes proces výroby až po závěrečnou kontrolu kvality. Železné a neželezné materiály, zpracování a odlévání vyžadují produktivitu, sledovanost a ziskovost na každém kroku. Toto všechno nabízí pro slévárenský svět jeden analytický přístroj.

S vynikající opakovatelností, reprodukovatelností a spolehlivostí je SPECTROMAXx nejprodávanějším analyzátozem v obloukové/jiskrové optické emisní spektrometrie (OES). Jeho rychlá, přesná a nákladově efektivní měření přidávají jistotu kritickým dodavatelským řetězcům.

Uživatelé dostanou ultrarychle informace na měnící se podmínky při zpracování. Navíc drasticky snižuje provozní náklady - menší spotřeba argonu, vylepšená diagnostika a snadná údržba zabrání drahým prostojům. A tato desátá generace SPECTROMAXx reaguje na vyvíjející se požadavky zákazníků řadou nových vylepšení, jak je uvedeno níže.



RYCHLÁ A JEDNODUCHÁ REKALIBRACE S ICAL 2.0

Pomocí jiných analyzátorů může rekaliibrace trvat 30 minut i více, vyžadovat více vzorků a vyžadovat opakování, kdykoli se podmínky v místnosti změní. Naproti tomu vlastní kalibrační logika iCAL 2.0 společnosti SPECTRO vyžaduje pouze 5 minut jedním vzorkem. Navíc automaticky kompenzuje většinu změn teploty nebo tlaku prostředí. SPECTROMAXx tedy přináší vynikající stabilitu, produktivitu a úspory.

NOVÝ ANALYTICKÝ VÝKON

SPECTROMAXx LMX10 obsahuje úplně nové kalibrace s rozšířeným rozsahem kalibrací a výběrem prvků; optimalizované parametry budícího zdroje; a zlepšené limity detekce (LOD). Příklad: pro železné (Fe), hliníkové (Al), a měděné (Cu) báze analyzátor překonává už tak svůj působivý výkon o 30% - 40% lepšími LOD.

NOVÁ REGULACE SPOTŘEBY ARGONU

Předchozí modely SPECTROMAXx výrazně snížili spotřebu drahého argonu (Ar). Zcela nová funkce nyní umožňuje úplně vypnout přívod argonu během pohotovostního režimu, kterou si může operátor nakonfigurovat. Uživatelé tak ušetří ještě více než kdy předtím.

NOVÉ JEDNODUCHÉ POUŽITÍ

SPECTROMAXx nyní poskytuje bezproblémové rutinní analýzy 10 matic, 65 metod a 59 prvků — od pohodlného ovládání; přes snadný přístup pro použití a údržbu; až po nové programové vybavení jako jsou programy pro rychlou kontrolu, skenování spekter a jejich opětovné zpracování.

SPECTROMAXx

flexibilita, stabilita a snadné použití pro slévarenské operace

SPECTROMAXx a SPECTROMAXx ADVANCED

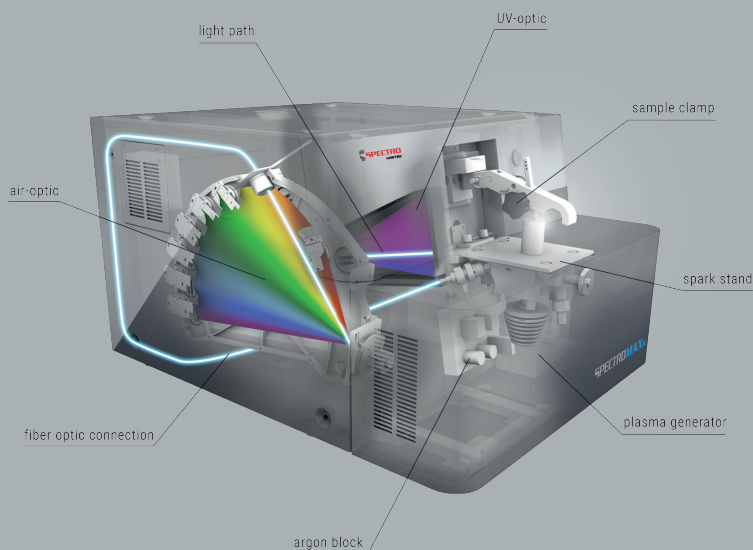
Nová generace nabízí dva modely, které se liší pouze v optických systémech.

Základní SPECTROMAXx je vybavený jednou vzduchovou optikou s nejmodernějšími CMOS snímači, které jsou ověřené ve vlajkové lodi SPECTROLAB S. Rozlišuje relevantní a použitelný rozsah prvkových vlnových délek od 233 nanometrů (nm) do 670 nm. A navíc nová možnost analyzovat prvky do vlnových délek do 766 nm, pokrývající např. draslík (K).

SPECTROMAXx Advanced využívá stejnou technologii CMOS snímačů s vysokým rozlišením, přičemž vzduchová optika pokrývá stejné vlnové délky jako základní model, tj. od 233 nm do 670 nm. Ale přidaná UV optika pokrývá nižší spektrální rozsah, od 120 nm do 235 nm. To zahrnuje novou schopnost analyzovat kyslík (O) v mědi. A opět nová možnost analyzovat vlnové délky do 766 nm, které pokrývají draslík (K).



VYSOKOVÝKONNÝ HARDWARE



HARDWAROVÁ POZNÁMKA:

Nejnovější SPECTROMAXx neobsahuje MgF_2 sklíčko v jiskřišti — šetří náklady při případné výměně.

JEDNODUCHÝ SOFTWARE

Software SPECTRO SPARK ANALYZER Pro poskytuje snadnou obsluhu i pro méně zkušené pracovníky. Mezi oblíbené patří aplikační profily přizpůsobené přednastaveným požadavkům uživatele; automatický výběr metod pro dané materiály; ukládání spekter pro pozdější přepočty; vícenásobný formát exportu dat; a upgrady software pouze pro nové analytické čáry, metody nebo matrice.

Nejnovější novinky software:

- **Zálohování** — snadnější zálohování do sítě, na disky atd.
- **Virtuální typové standardy** — pro zlepšení přesnosti kombinací různých typových vzorků pro typovou rekalicaci
- **Rozšířená knihovna jakostí** — pro železo, hliník a měď
- **Programy pro rychlou kontrolu** — k identifikaci a analýze hlavních prvků za méně než 12 sekund: pro železné a hliníkové materiály a teď nově i pro analýzu mědi
- **Skenování spektra (volitelné)** — k porovnání spektrálních čar více vzorků v jednom zobrazení
- **Protokol při změně směny (volitelné)** — pro shrnutí všech činností v dané směně: na odevzdání dalšímu operátorovi anebo na optimalizaci kontroly kvality

SPECTROMAXx

další výhody



SCHOPNOST 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.



VÝJIMEČNÝ SERVIS A PODPORA

Služby AMECARE maximalizují dobu provozuschopnosti všech prvotřídních produktů a služeb elementárních analyzátorů od SPECTRO AI a přidružených společností. Tento program zahrnuje více než 200 zkušených servisních techniků z více než 50 zemí. Ti poskytují vysoce hodnotnou přizpůsobenou podporu navrženou tak, aby zajistila optimální výkon a co nejdelší životnost zařízení.

Program AMECARE M2M nabízí také zabezpečené vzdálené monitorování přístroje pro proaktivní údržbu výkonu, upgrady, aplikační řešení, konzultace, cílená školení a průběžnou podporu. Domluvte si zapůjčení demo přístroje SPECTROMAXx ještě dnes - a nebo virtuálně.

KOMPLETNÍ ŘADA ANALYZÁTORŮ

Tato další generace modelu SPECTROMAXx zaujímá místo mezi dnešními nejkompaktnějšími pokročilými stacionárními analyzátory kovů. SPECTROMAXx stojí vedle vlajkové lodi společnosti SPECTRO SPECTROLAB S, lídra na trhu v oblasti ultra přesných analýz, plus základní model SPECTROCHECK, který nabízí vysoký výkon a spolehlivost za nízkou, velmi konkurenceschopnou cenu.

Doplňují je mobilní analyzátory kovů SPECTRO: mobilní analyzátor SPECTRO TEST, přenosný analyzátor kovů SPECTROPORT a ruční RTG analyzátor SPECTROxSORT.

www.spectro.cz

GERMANY

SPECTRO Analytical Instruments
GmbH Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel. +49.2821.892.0
spectro.sales@ametek.com

U.S.A.

SPECTRO Analytical Instruments
Inc.
50 Fordham Rd
Wilmington 01887, MA
Tel. +1 800 548 5809
+1 201 642 3000
spectro-usa.sales@ametek.com

ČESKÁ REPUBLIKA

SPECTRO CS, s.r.o.
Rudná 1361/51
700 30 Ostrava - Zábřeh
Tel. 596 762 840
info@spectro.cz



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.co.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)