

SPECTRO

AMETEK
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

Představujeme

SPECTROMAX^X LMX09

ARC/SPARK OES ANALYZÁTOR



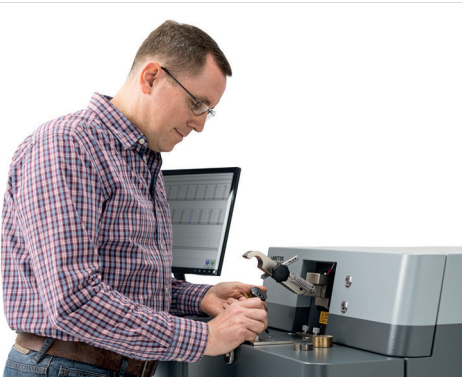
Vylepšení nové generace vedoucí
k ultra spolehlivému výkonu

Nejprodávanější analyzátor pro kontrolu materiálů SPECTROMAXx

Slévárny vyžadují rychlou a přesnou elementární analýzu kovů od vstupních materiálů přes testování v procesu výroby až po závěrečnou kontrolu výstupní kvality. Železné či neželezné produkty; ale také lití, pískování a lití forem vyžadují produktivitu, sledovatelnost a ziskovost na každém kroku. Jeden analytický nástroj to vše dodává pro slévárny po celém světě.

Jeho spolehlivost pomohla udělat ze SPECTROMAXx snad nejprodávanější analyzátor v oboru oblouk/jiskra optické emisní spektrometrie (OES). Jeho rychlá, přesná a nákladově efektivní měření dodávají zásadní jistotu v kritických dodavatelských řetězcích po celém světě.

Stejně jako jeho předchůdci poskytuje i tato devátá generace SPECTROMAXx vynikající rychlost. Uživatelé získávají ultra rychlé informace a mohou rychle reagovat na měnící se podmínky procesu. Rovněž poskytuje drasticky snížené provozní náklady - s nižším spotřebním materiálem a navíc s pokročilou diagnostikou a snadnou údržbou pro zvýšení dostupnosti.



RYCHLÁ A JEDNODUCHÁ STANDARDIZACE S ICAL 2.0

Pomocí jiných analyzátorů může standardizace trvat 30 minut a 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.

NOVÁ SNÍŽENÁ SPOTŘEBA ARGONU

Nový SPECTROMAXx výrazně omezil používání drahého argonu (Ar), dokonce více než v předchozích generacích. V závislosti na modelu uživatelé snižují spotřebu argonu během provozu o 6% až 12% - a v pohotovostním režimu o 18% až 64%! To vše bez vlivu na analytický výkon.

NOVÝ ROZŠÍŘENÝ VLNOVÝ ROZSAH

Nová generace obsahuje řadu technologií převzatých z nejvyšší řady SPECTRO SPECTROLAB S. To zahrnuje možnost nové UV optiky zvládnout spektrální rozsah od 120 nanometrů (nm) do 235 nm. To umožňuje slévárnám během řízení procesu rozšířit spolehlivou analýzu na prvky, jako je dusík (N), uhlík (C), síra (S) a fosfor (P) nebo vodík (H) a kyslík (O) v materiálech na bázi titanu (Ti).

NOVÁ JEDNODUCHOST POUŽITÍ

Uživatelé SPECTROMAXx nyní získají rutinní, bezproblémovou analýzu 10 matic, 68 metod a 56 prvků - prostřednictvím pohodlného a bezpečného ovládání; snadnější přístup k používání a údržbě; a nové softwarové funkce, jako je načítání uloženého spektra a rozšířené funkce podpory dat.

SPECTROMAXx

flexibilita, stabilita a snadné použití pro slévárenské operace

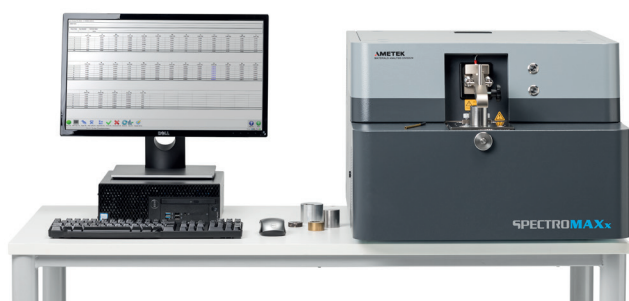
SPECTROMAXx A SPECTROMAXx ADVANCED

Nová generace nabízí dva modely, lišící se pouze optickými systémy.

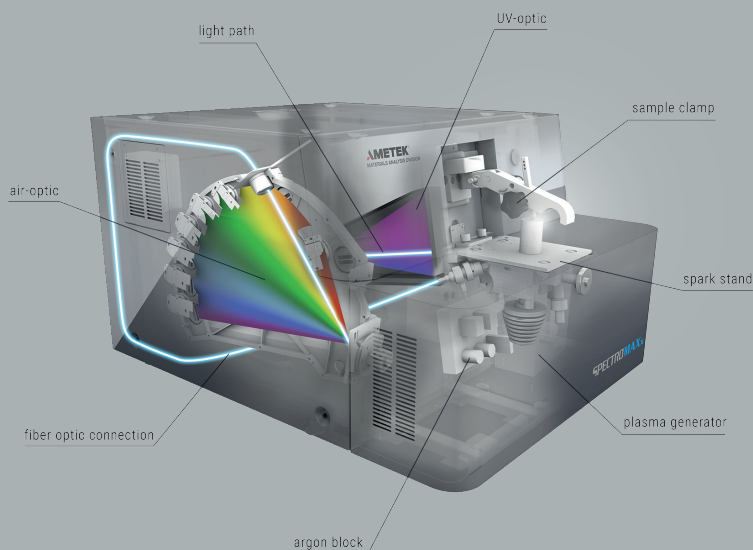
Základní **SPECTROMAXx** je vybaven jedinou vzduchovou optikou s CCD senzory s vysokým rozlišením, která je již osvědčena v tisících nainstalovaných modelech SPECTRO. Jeho skvěle robustní design odolává výkyvům na změny okolní teploty. Zvládá elementární vlnové délky od 233 nm do 670 nm - včetně matric hliníku (Al), zinku (Zn), hořčíku (Mg), mědi (Cu), cínu (Sn) a olova (Pb) pro tlakové lití.

Nový **SPECTROMAXx Advanced** nabízí všechny výhody základního modelu, včetně vzduchové optiky, a přidává novou UV optiku se čtyřmi detektory CMOS s vysokým rozlišením (převzato ze SPECTROLAB S). Jeho rozšířený rozsah vlnových délek pokrývá prvky v rozsahu 120 nm až 235 nm. Uzavřený systém cirkuluje plyn přes čisticí patronu SPECTRO UV Plus, čímž eliminuje další spotřebu argonu a rizika kontaminace.

Obě verze jsou vybaveny teplotně stabilizovaným systémem, který zahřívá obě optiky a nevyžaduje žádné externí chlazení. Obě verze jsou k dispozici jako jednotky s podstavcem a s volitelným stojanem pro PC nebo stolní modely.



VYSOKÝ VÝKON HARDWARE



JEDNODUCHÝ SOFTWARE

I pro méně zkušené pracovníky posouvá software SPARK ANALYZER Pro společnosti SPECTRO bezproblémové ovládání na novou úroveň. Mezi oblíbené patří aplikační profily (které lze přizpůsobit předem stanoveným požadavkům uživatelů); automatický výběr programu (který může automaticky zvolit správnou submetodu pro daný materiál); a spořič argonu (který může nastavit čas proplachování plynu až do doby určené uživatelem).

Nejdůležitější funkce software :

- **Schopnost vyvolat uložená spektra** - výsledky lze později znovu vyhodnotit / přepočítat, i když byly vzorky spotřebovány
- **Rozšířené funkce exportu dat** - uživatelé si mohou vybrat formáty výsledků včetně souborů XML, souborů ASCII nebo přenosu TCP/IP
- **Programy rychlé kontroly** - hlavní prvky pro železné a hliníkové materiály lze rychle identifikovat a analyzovat za méně než 12 sekund
- **Upgrade/přidání analytických metod na místě** - k instalovaným přístrojům lze vzdáleně přidávat nové spektrální čáry, analytické metody a dokonce i úplné matrice bez jakýchkoli hardwarových změn

SPECTROMAXx

další výhody



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.



PODPORA A SLUŽBY

Aby byl každý analyzátor připraven v případě potřeby, nabízejí možnosti výkonnostních služeb SPECTRO AMECARE globální podporu, které se mnoho jiných dodavatelů nemůže rovnat. Tento špičkový program v oboru zahrnuje více než 200 servisních techniků ve více než 50 zemích a pomáhá poskytovat optimální výkon a nejdelší možnou životnost zařízení. Uživatelé si mohou vybrat pravidelné prohlídky přístroje, upgrady výkonu, aplikační řešení, odborné konzultace a cílené školení.

SPECTRO také nabízí globální vzdálené monitorování prostřednictvím programu AMECARE M2M. Diagnostika 24/7 a upozornění na kritické funkce tak maximalizují dostupnost přístroje pro velkoobjemovou a vysoce produktivní analýzu.

Zavolejte svému zástupci SPECTRO ještě dnes. Zjistíte, kdy a jak zaslat své vzorky do našich analytických center v Evropě, Asii a Americe, abyste si zapůjčili demo SPECTROMAXx - a nebo virtuálně!

www.spectro.cz

GERMANY

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



ČESKÁ REPUBLIKA

SPECTRO CS, s.r.o.
Rudná 1361/51
700 30 Ostrava - Zábřeh
Tel: + 420 596 762 840
Fax: +420 596 762 849
info@spectro.cz



MATERIALS ANALYSIS DIVISION

SLOVENSKO

SPECTRO APS, spol s r.o.
Izabely Textorisovej 13
SK-036 01 Martin
Tel: +421 434 222 314
Fax: +421 434 224 381
spectroaps@spectroaps.sk

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

© 2021 AMETEK Inc., all rights reserved, subject to technical modifications • 80902232 • F-21, Rev. 0 • Photos: SPECTRO and 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)