

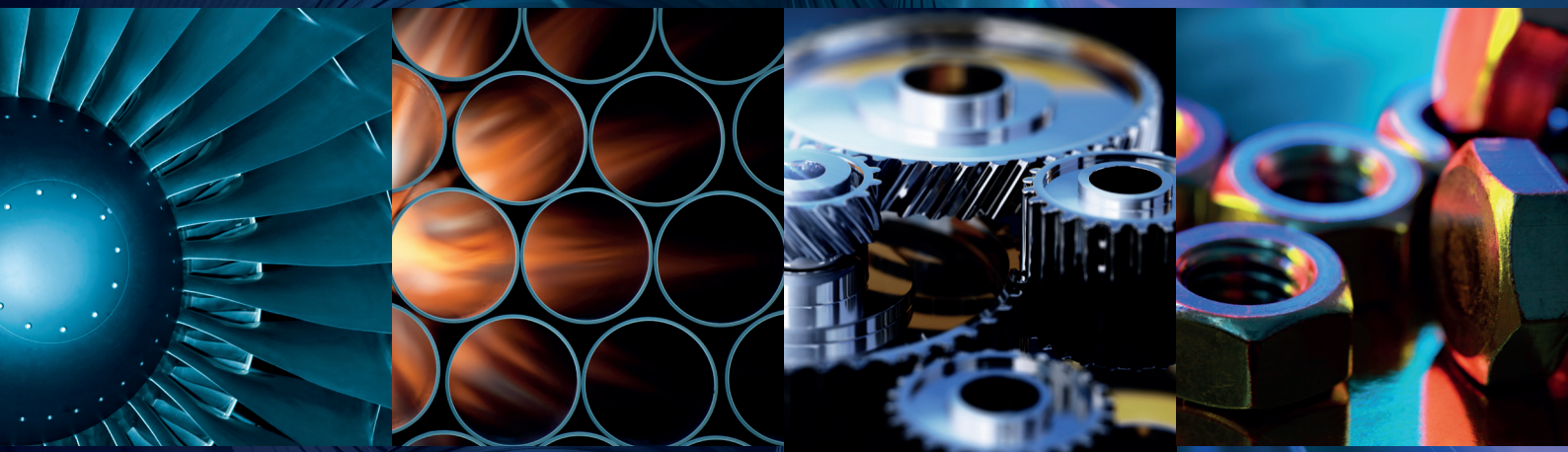
SPECTRO

AMETEK
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

Predstavujeme

SPECTROMAXx LMX09

ARC/SPARK OES ANALYZÁTOR



Vylepšenia ďalšej generácie vedúce k
ultra spoľahlivému výkonu

Najpredávanejšie analýzy na kontrolu materiálu

SPECTROMAXx

Od vstupných materiálov, kontrolu procesu až po výstupnú kontrolu kvality materiálu vyžadujú výrobné podniky a fabriky na výrobu kovov pokročilú elementárnu analýzu. Presne toto už viac ako dekádu poskytuje jeden prístroj.

Jeho spoľahlivosť pomohla urobiť z prístroja SPECTROMAXx najpredávanejší analyzátor v odvetví oblúkovej/iskrovej optickej emisnej spektrometrie (OES). Jeho rýchle, presné a nákladovo efektívne merania dodávajú zásadnú istotu v kritických dodávateľských reťazcoch po celom svete.

Rovnako ako jeho predchodcovia, aj táto deviata generácia SPECTROMAXx ponúka vynikajúcu rýchlosť. Používatelia získavajú ultrarýchle informácie a môžu rýchlo reagovať na meniace sa podmienky procesu. Poskytuje tiež výrazne znížené prevádzkové náklady - s minimálnym spotrebným materiálom, pokročilou diagnostikou, jednoduchou údržbou zvyšuje dostupnosť a zabraňuje drahým prestojom.



RÝCHLA A JEDNODUCHÁ ŠTANDARDIZÁCIA S ICAL 2.0

Pri používaní iných analyzátorov môže štandardizácia trvať 30+ minút, vyžaduje si viac vzoriek a môže vyžadovať opätovné spustenie vždy, keď sa zmenia podmienky v miestnosti. V porovnaní s prístrojom od firmy SPECTRO - patentovaná kalibračná logika iCAL 2.0 potrebuje iba 5 minút jednou vzorkou. Navyše automaticky kompenzuje väčšinu zmien teploty alebo tlaku prostredia. SPECTROMAXx tak prináša vynikajúcu stabilitu, produktivitu a úspory.

NOVÁ ZNÍŽENÁ SPOTREBA ARGÁNU

Nový SPECTROMAXx výrazne obmedzil používanie drahého argónu (Ar) ešte viac ako v predchádzajúcich generáciách. V závislosti od modelu užívateľa znižujú spotrebu argónu počas prevádzky o 6% až 12% - a počas pohotovostného režimu o 18% až 64%! To všetko bez vplyvu na analytický výkon.

NOVÝ ROZŠÍRENÝ VLNOVÝ ROZSAH

Nová generácia obsahuje množstvo technológií prevzatých zo špičkového SPECTROLABU S. To zahŕňa možnosť inštalácie novej UV optiky, ktorá zvládne spektrálny rozsah od 120 nanometrov (nm) do 235 nm. To umožňuje používateľom rozšíriť spoľahlivú analýzu na prvky ako dusík (N), uhlík (C), síra (S) a fosfor (P) alebo vodík (H) a kyslík (O) v materiáloch na báze titánu (Ti).

NOVÁ JEDNODUCHOSŤ POUŽITIA

Používatelia SPECTROMAXx teraz získajú rutinnú, bezproblémovú analýzu 10 matrič, 68 metód a 56 prvkov-prostredníctvom pohodlného a bezpečného ovládania; jednoduchší prístup k použitiu a údržbe; a nové softvérové funkcie, ako je načítanie uloženého spektra a rozšírené funkcie podpory.

SPECTROMAXx

spoľahlivosť pri analýze vstupného a výstupného materiálu

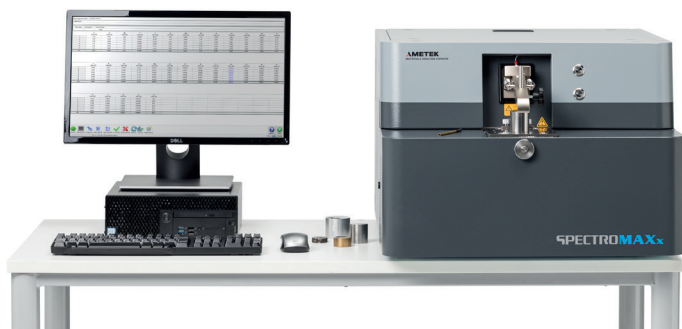
SPECTROMAXx A SPECTROMAXx ADVANCED

Nová generácia ponúka dva modely, rozdielne iba v optickom systéme.

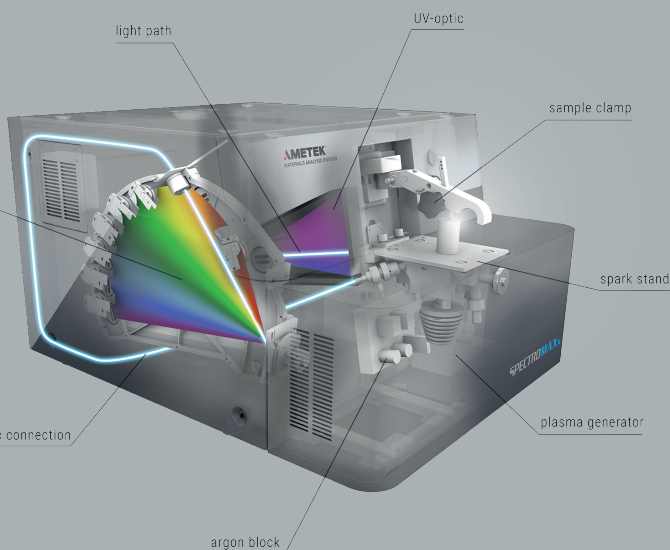
Základný SPECTROMAXx je vybavený jedinou vzduchovou optikou s CCD snímačmi s vysokým rozlíšením - osvedčenou už v tisíckach nainštalovaných modelov SPECTRO. Jeho skvelá robustná konštrukcia odoláva kolísaniu na zmeny teploty okolia. Bravúrne zvláda elementárne vlnové dĺžky od 233 nm do 670 nm.

Nový SPECTROMAXx Advanced ponúka všetky výhody základného modelu vrátane vzduchovej optiky a pridáva novú UV optiku so štyrmi detektormi CMOS s vysokým rozlíšením (prevzaté zo SPECTROLAB S). Jeho rozšírený rozsah vlnových dĺžok pokrýva prvky v rozsahu 120 nm až 235 nm. Uzavretý systém cirkuluje argón cez čistiacu patrónu SPECTRO UV Plus, čím sa eliminuje dodatočná spotreba argónu a riziko kontaminácie.

Obe verzie sú vybavené systémom stabilizácie teploty, ktorý zahrieva obe optiky a nevyžaduje žiadne vonkajšie chladenie. Obe verzie sú k dispozícii ako aj verzia s podstavcom a voliteľným počítačovým stojanom alebo ako stolový model.



HIGH-PERFORMANCE HARDWARE



JEDNODUCHÝ SOFTVÉR

Aj pre menej skúsených pracovníkov softvér SPECTRO SPARK ANALYZER Pro SPECTRO posúva bez námahy prevádzku na novú úroveň. K obľúbeným funkciám patria aplikačné profily, ktoré je možné prispôbiť vopred stanoveným požiadavkám používateľov; automatický výber programu, ktorý dokáže automaticky zvoliť správnu metódu pre daný materiál; a šetrič argónu, ktorý môže konfigurovať čas preplachu až do času určeného používateľom. Najdôležitejšie funkcie softvéru:

- Možnosť vyvolať uložené spektrá-výsledky je možné neskôr znova vyhodnotiť/prepočítať, aj keď boli vzorky uložené
- Rozšírené funkcie exportu údajov - používatelia si môžu vybrať formáty výsledkov vrátane súborov XML, súborov ASCII alebo prenosu TCP/IP
- Programy rýchlej kontroly-hlavné prvky pre železné a hliníkové materiály je možné rýchlo identifikovať a analyzovať za menej ako 12 sekúnd
- Inovácie/doplnenia analytických metód na mieste - nové spektrálne čiary, analytické metódy a dokonca aj úplne nové matrice je možné pridať na diaľku bez akýchkoľvek hardvérových zmien.

SPECTROMAXx

ďalšie výhody



ADAPTÉRY PRE ANALÝZU

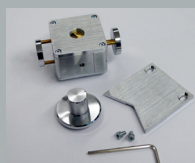
Kontrola materiálu predstavuje široký rozsah požiadaviek na analýzu. Dve konkrétne výzvy: Prispôsobenie sa rôznym tvarom a veľkostiam vzoriek a optimalizácia umiestnenia na iskrišti. Našťastie, sada adaptérov SPECTROMAXx ponúka množstvo flexibilných a ľahko použiteľných riešení.



Adaptér na analýzu malých častí



Adaptér na analýzu drôtov s priemerom 1-3mm



Adaptér na drôty/skrutky alebo malé diely s priemerom 3-10 mm



Adaptér na analýzu malých častí



SLUŽBY A PODPORA

Program zahŕňa viac než 200 servisných inžinierov vo viac ako 50 krajinách sveta. Každý z nich je okamžite pripravený pomôcť vyriešiť problém zákazníka na maximálnej technickej úrovni po celej dobe životnosti prístrojov. Program podpory zahŕňajú pravidelné servisné prehliadky prístroja, pomoc pri tvorbe aplikácií, konzultácie a špeciálne školenia.

SPECTRO ponúka aj globálne diaľkové monitorovanie prostredníctvom programu M2M spoločnosti AMECARE. Diagnostiky 24/7 a výstrahy kritických funkcií maximalizujú dostupnosť prístroja pre veľkoobjemovú a vysoko produktívnu analýzu.

Zavolajte svojmu zástupcovi SPECTRO ešte dnes. Zistíte, kedy a ako poslať svoje vzorky do našich analytických centier v Európe, Ázii a Amerike, aby ste si dohodli zapožičanie demo SPECTROMAXx- alebo virtuálne!!

www.spectro.com

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

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

CHINA

AMETEK Commercial
Enterprise (Shanghai) CO., LTD.
Part A1, A4 2nd Floor Building No.1,
No.526 Fute 3rd Road East, Pilot Free Trade Zone
200131 Shanghai
Tel.: +86.400.100.3885, +86.400.189.7733
Fax: +86.21.586.609.69
spectro-china.sales@ametek.com

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 • 80902233 • 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)