



**AMETEK**  
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

# SPECTROPORT<sup>PXC01</sup>

PRENOSNÝ OBLÚK/ISKRA OES ANALYZÁTOR

**Jednoduchá voľba, keď si nemôžete  
dovoliť chyby pri kontrole**

# SPECTROPORT

## Výkonný prenosný OES analyzátor so všetkou jednoduchosťou prenosnosti

Kontrola povahy kovov vstupných a výstupných komponentov je kritická úloha pre nespočet firiem. Je tu nutnosť kontroly kvality vo výrobe kovov, spracovaní, recyklácií, kontrahovania servisu a ďalších. Kovové zliatiny musia byť presne kontrolované, identifikované a overenie založené na presnom chemickom zložení.

Chyby rozhodujú. Zamiešanie zliatin pri odosielaní alebo pri prijímaní vo výrobe môže spôsobiť nepríjemné prepracovanie šarže alebo stratený kontrakt.

Veľa firiem používa prenosný röntgenfluorescenčný (XRF) analyzátor pre túto prácu. Avšak toto môže spôsobiť problém. Napríklad prenosný XRF nemôže stanoviť presné hodnoty uhlíku, jediný spôsob ako rozlíšiť medzi jednotlivými nízkolegovanými ocelami. Taktiež má ťažkosti so spracovaním prvkov ako fosfor a síra v kritických hodnotách.



### SPECTROPORT PRENOSNÝ OBLÚK/ISKRA EMISNÝ SPEKTROMETER (OES) ANALYZÁTOR KOVOV

Ak prenosné XRF analyzátory nie sú postačujúce, nový SPECTROPORT aplikuje viac pokročilej OES technológie— v jednotke ľahko použiteľnej ako prenosný XRF analyzátor. Iskrová revolúcia v mobilnej analýze kovov, SPECTROPORT poskytuje mnoho z výhod SPECTRO mobilnej jednotky SPECTROTEST v menšom ľahšom balení. Je rovnako rýchly ako prenosný XRF s mnohými analýzami trvajúcich len pár sekúnd. No na rozdiel od prenosných XRF, presne analyzuje prvky ako uhlík, síra, fosfor, bór, lítium, berýllium, vápnik, kremík, horčík a hliník v kritických hodnotách. A ponúka ľahký výkon zamieriť a vystreliť pre minimalizáciu zásahu operátora a rozhodovania sa.

#### VYNIKAJÚCA JEDNODUCHOSŤ POUŽITIA

Niektoré oblúk/iskra spektrometre môžu byť komplikované na obsluhu. Nie SPECTROPORT. Pridáva pohodlie a jednoduchosť jedných z najlepších prenosných analyzátorov v presnosti a širokého analytického rozsahu SPECTRO renomovaných OES technológií. Dostanete rýchlu, účinnú, flexibilnú prenosnosť, intuitívne použitie a minimálne štandardizačné požiadavky.

#### MAXIMÁLNA MOBILITA

SPECTROPORT ponúka flexibilné voľby pre maximalizáciu mobility, vrátane veľkého a malého transportného vozíka a prenosných batérií. Pre testovanie v náročne dosiahnuteľných miestach ako analýza inštalovaných alebo malých dielov, tenkých drôtov, zakrytých plôch, ukrytých zvarovaných plôch, alebo pre úlohy infraštruktúrnej kontroly – môžete použiť SPECTROPORT bez externého napájania, s nabíjateľnými batériami.

#### EFEKTIVITA NÁKLADOV A DÔVERA

Napriek výkonu a pohodliu, SPECTROPORT je prekvapivo cenovo dostupný ponúkajúci zaobstarávaciu cenu porovnateľnú s niektorými prenosnými XRF prístrojmi. Plus pretrvávajúce náklady prevádzky. Môžete mať istotu, že nikdy neminiete správny kov. SPECTROPORT je skonštruovaný so všetkou známou spoľahlivosťou, ktorá urobila SPECTRO lídrom v analýze kovov s viac ako 40 000 inštalovanými spektrometrami vo svete.



# SPECTROPORT

## Pokročilá technológia vytvorená jednoducho

### VYLEPŠENÝ PROGRAM: JEDNODUCHOSŤ JE PRVOTNÁ

S našim Spark Analyzer Pro programom, používatelia môžu rýchlo a jednoducho definovať testovacie módy, popisové polia vzoriek a iné. Taktiež nové prednastavené apлеты pomáhajú vykonať mnoho práce - a eliminovať veľa chýb. Príklad: automatický vyhľadávač programov (APF) plug-in zvolí najlepšie prislúchajúcu kalibráciu pre relevantnú skupinu zliatín.

SPECTROPORT maximalizuje jednoduchosť použitia. Zjednodušené, preddefinované operátorské pohľady eliminujú nežiadúce voľby. Používateľ dostáva jednoduchú voľbu pre úlohu ako zhoda/nezhoda triedenie a identifikácia akosti pomocou preddefinovaných tlačidiel.

Ochranný kryt / tienenie obrazovky

Prelomový samonastavovací optický systém

Zjednodušený program s rozšíreniami pomocou pluginov

Rovnako osvedčený eco-plazma generátor, s nízkou spotrebou ako pri high-end prístroji SPECTROTEST

3 Li Lithium 6.941	4 Be Beryllium 9.0122	5 B Boron 10.811	6 C Carbon 12.011
12 Mg Magnesium 24.305	13 Al Aluminium 26.982	14 Si Silicon 28.086	15 P Phosphorus 30.974
16 S Sulfur 32.065	20 Ca Calcium 40.078		

Pre všetky tieto prvky SPECTROPORT dodáva analýzy, ktoré sú jednoznačne výnimočné voči prenosnému XRF

### INOVATÍVNA OPTIKA: ODOBNÁ VOČI ZMENÁM TEPLoty

Nový optický systém prístroja SPECTROPORT pokrýva široký rozsah vlnových dĺžok prvkov, zobrazujúci vysokú presnosť, stabilitu a robustnosť bez prídavného vyhrievania. Jeden prelom: v kombinácii s novým iCAL 2.0 štandardizáciou, samonastavovací systém vyžaduje minimálne zásahy operátora - a poskytuje bezprecedentný stupeň odolnosti voči okolitým zmenám teploty.

### iCAL 2.0: ŠTANDARDIZÁCIA

Preddefinované kalibračné balíky a nový SPECTRO-exkluzívny iCAL 2.0 kalibračný logický systém eliminuje opakované kalibrácie a zdržania. Vykonajte štandardizáciu jednou vzorkou (menej ako 5 minút) na začiatku dňa testovania a je všetko nastavené. Vaša iCAL diagnostika zaručuje stabilnú prevádzku počas typického dňa testovania. A teraz iCAL 2.0 pomáha udržovať tú istú štandardizáciu - bez ohľadu na teplotné zmeny!

Jedinečný iCAL 2.0 jednovzorková štandardizácia celého systému

Rýchly výkon: 2-3 sekundy v oblúku, 10 sekúnd pre iskru

Voľba nabitelných batérií: nižšia cena ťažšie Pb batérie alebo ľahšie LiPoly



Stabilný, ľahký, vysoko ergonomický transportný vozík alebo malý prenosný vozík

### DEFINITÍVNA SPRÁVA DÁT

So SPECTROPORTom máte flexibilnú, komprehensívnu kontrolu správy dát kovov. Systém poskytuje pokročilé nástroje ako presne a definitívne overiť, zaznamenať a zdokumentovať kompletne výsledky testovania pre každú prichádzajúcu dodávku a každý odchádzajúci produkt.

### ZÍSKANIE VÝSLEDKOV

Získať informáciu, ktorú potrebujete hocikde kde ju potrebujete. Pomocou WebApp a PC pripojenia od WLAN/LAN po USB. SPECTROPORT poskytuje široký rozsah pre dostupnosť dát na vašich zariadeniach v celej firme.

# SPECTROPORT

## DVE MERACIE SONDY: MERANIE ŠIROKÉHO ROZSAHU PRVKOV

Štandardná ľahká meracia sonda sa dá rýchlo zmeniť medzi oblúkovým a iskrovým budením (mód iskry využíva ochrannú atmosféru argónu). Druhá trocha väčšia meracia sonda s integrovanou UV optickou meria bez hraníc uhlík v oceli alebo zvládne síru, fosfor, bór alebo cín a tiež umožňuje voľbu medzi budením oblúkom alebo iskrou.



## ZÍSKAJTE GLOBÁLNU PODPORU

Vstupno/výstupná kontrola materiálov závisí od dostupnej presnej analýzy kovov. Pre zabezpečenie, že SPECTROPORT bude poskytovať kontroly a overenia kritických špecifických zliatín, SPECTRO poskytuje vedúci priemyselný AMECARE Performance servisný program.

S pokrytím, ktoré necháva všetkých ostatných dodávateľov v závisti. Viac ako 200 AMECARE servisných technikov v 50 krajinách umožňuje poskytovať špičkový výkon a čo najdlhšiu životnosť každého prístroja SPECTROPORT. AMECARE vysoká hodnota, zákazníckeho servisu zahŕňa proaktívne programy údržby, aplikačné riešenia, vylepšenia výkonu, prístup k špecialistom a špecifickým školeniam pre prístroje. Exkluzívna 24/7 globálna prístroj-prístroj (M2M) podpora umožňuje proaktívne hlásenia, zálohované priamym spojením so vzdialeným SPECTRO počítačom servisného technika.



## NA ROZDIEL OD XRF: ZVLÁDNE UHLÍK V OCELI

Dodatočne k použitiu iskrového výboja v argóne pre určovanie uhlíka, SPECTROPORT môže aplikovať aj patentovanú (US 7,227,636) technológiu merania uhlíku v oblúku, ktorá je bezprecedentná vo svojej triede. Takže na rozdiel od XRF zariadení, SPECTROPORT môže rapídne (priemerne: 3 sekundy) identifikovať nízko legovanú oceľ použitím obsahu uhlíku pomocou oblúku (na vzduchu).

## ZOZNÁMTE SA S VEDÚCOU LÍNIU ANALYZÁTOROV KOVOV

SPECTROPORT reprezentuje cenný prírastok do komprehívnej línie analyzátorov kovov firmy SPECTRO. Naša produktová línia obsahuje lídra SPECTROTEST OES analyzátor a SPECTRO xSORT XRF. Tieto sú zálohované triom pokročilých stacionárnych spektrometrov kovov. Naša vlajková loď SPECTROLAB, výkonný SPECTROMAXx a dostupný vstupný model SPECTROCHECK.

[www.spectro.com](http://www.spectro.com)



NEMECKO  
SPECTRO Analytical  
Instruments GmbH

Boschstrasse 10, D-47533  
Kleve Tel: +49.2821.892.0  
Fax: +49.2821.892.2202  
[spectro.sales@ametek.com](mailto:spectro.sales@ametek.com)

SLOVENSKO  
SPECTRO APS s.r.o.  
Textrorisovej 13, Martin  
Tel: 00421 43 4222314  
Fax: 00421 43 4224381  
[spectroaps@spectroaps.sk](mailto:spectroaps@spectroaps.sk)

**AMETEK**<sup>®</sup>  
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

ČESKÁ REPUBLIKA  
SPECTRO CS s.r.o.  
Rudná 1361/51, Ostrava  
Tel: 00420 596 762840  
Fax: 00420 596 762849  
[info@spectro.cz](mailto:info@spectro.cz)

Subsidiaries: ▶ HONG KONG: Tel. +852.2976.9162, Fax +852.2976.9132, [spectro-ap.sales@ametek.com](mailto:spectro-ap.sales@ametek.com), ▶ FRANCE: Tel +33.1.3068.8970, Fax +33.1.3068.8999, [spectro-france.sales@ametek.com](mailto:spectro-france.sales@ametek.com), ▶ GREAT BRITAIN: Tel +44.1162.462.950, Fax +44.1162.740.160, [spectro-uk.sales@ametek.com](mailto:spectro-uk.sales@ametek.com), ▶ INDIA: Tel +91.22.6196 8200, Fax +91.22.2836 3613, [sales.spectroindia@ametek.com](mailto:sales.spectroindia@ametek.com), ▶ ITALY: Tel +39.02.94693.1, Fax +39.02.94693.650, [spectro-italy.sales@ametek.com](mailto:spectro-italy.sales@ametek.com),

▶ JAPAN: Tel +81.3.6809.2405, Fax +81.3.6809.2410, [spectro-japan.info@ametek.co.jp](mailto:spectro-japan.info@ametek.co.jp), ▶ SOUTH AFRICA: Tel +27.11.979.4241, Fax +27.11.979.3564, [spectro-za.sales@ametek.com](mailto:spectro-za.sales@ametek.com), ▶ SWEDEN: Tel +46.8.5190.6031, Fax +46.8.5190.6034, [spectro-nordic.info@ametek.com](mailto: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](http://www.spectro.com/worldwide)  
© AMETEK Inc., 2017, all rights reserved, subject to technical modifications • 80902235 • A-17, Rev. 0 • Photos: SPECTRO, thinkstock, and Getty • Registered trademarks of SPECTRO Analytical Instruments GmbH • SPECTRO: USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763); iCAL: USA (3,189,726), EU (003131919); SPECTROTEST: USA (IR 4,103,718); Japan (IR 1 068 118); EU (004206173); SPECTROPORT: USA (5,056,898), Germany (1283844), China (3,189,726)