



AMETEK
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

SPECTROPORT^{PXC01}

MOBILNÍ JISKROVÝ ANALYZÁTOR KOVOVÝCH MATERIÁLŮ

Jednoduchá volba, pokud se chcete
vyvarovat chyb v analýze kovů

SPECTROPORT

Výkonný, přenosný OE analyzátor s přednostmi ručních přístrojů

Inspekce vstupního materiálu, vstupních a výstupních komponentů jsou kritické úlohy mnoha společností. Ve výrobě, zpracování a recyklaci kovových materiálů je kontrola kvality nezbytnou nutností. Kovové slitiny musí být přesně testovány, identifikovány a ověřeny na základě definovaného chemického složení.

Záměna materiálu ať už na vstupu nebo ve výrobě může způsobit nechtěné výrobní a logistické náklady nebo může dojít k úplnému zrušení kontraktu.

Pro tyto kontroly mnoho firem využívá ruční rentgenové spektrometry. Nicméně to může způsobit mnoho problémů. Například ruční RTG přístroj není schopný stanovit obsah uhlíku, což je mnohdy jediný způsob, jak od sebe rozlišit záměnu nízkolegovaných ocelí. Kritické je rovněž přesné stanovení kritických prvků jako je fosfor, síra, bór, berilium, hořčík, křemík, hliník, vápník a lithium.



SPECTROPORT PŘENOSNÝ JISKROVÝ OPTICKÝ EMISNÍ SPEKTROMETR (OES) PRO ANALÝZU KOVŮ

Pokud ruční spektrometry nejsou dostačující, přichází na scénu nový SPECTROPORT, který využívá moderní OES technologii a jeho použití je stejně jednoduché. SPECTROPORT sdílí mnoho výhod vlajkové lodi firmy SPECTRO - mobilního SPECTROTESTu, jen v menším a lehčím provedení. Je stejně rychlý, jako ruční RTG. Mnoho analytických úloh trvá jen několik sekund. Ale na rozdíl od ručních přístrojů umí přesně stanovit problémové prvky, jako uhlík, síra, fosfor, bor, lithium, berilium, vápník, křemík, hořčík a hliník při nízkých obsazích.

EXTRÉMĚ JEDNODUCHÝ V POUŽITÍ

Provoz některých jiskrových spektrometrů může být komplikovaný. Neplatí to pro SPECTROPORT. Spojuje výhodu a jednoduchost nejlepších ručních analyzátorů s přesností a širokým rozsahem OES technologie SPECTRO. Dostanete rychlý, flexibilní, přenosný a intuitivní přístroj s minimálními požadavky na rekaliibraci.

MAXIMÁLNÍ MOBILITA

SPECTROPORT nabízí možnosti maximální mobility, včetně menšího i většího transportního vozíku s akumulátory. Pro testování v těžce dosažitelných místech, jako na instalovaných nebo malých částí, tenkých drátů, zakřivených povrchů nebo skrytých svarů lze SPECTROPORT použít s akumulátorovým modulem, který vydrží až 800 měření na jedno nabití.

EFEKTIVITA NÁKLADŮ A SPOLEHLIVOST

Navzdory jeho výkonu a pohodlnému provozu je SPECTROPORT překvapivě cenově dostupný a nabízí pořizovací cenu srovnatelnou s ručními RTG přístroji. A můžete se spolehnout, že nikdy v analýze neuděláte chybu. SPECTROPORT je navržen tak, aby spolehlivost byla jeho hlavní vlastností. To dělá SPECTRO lídrem v oblasti analýzy kovů s více, než 40.000 kusy prodaných spektrometrů.

SPECTROPORT

Pokročilá technologie - jednoduše aplikována

VYLEPŠENÝ SOFTWARE: HLAVNÍ JE JEDNODUCHOST

Se SW Spark Analyzer Pro může uživatel rychle a jednoduše definovat různé testovací módy, identifikaci vzorku atd. Rovněž nové aplikační moduly mohou ušetřit mnoho práce a eliminovat většinu chyb. Příklad: Modul Automatický vyhledávač programu (APF) vybere nejvhodnější kalibraci pro odpovídající skupinu slitin.

SPECTROPORT maximalizuje jednoduchost v použití. Zjednodušené, předdefinované náhledy operátora eliminují nepotřebné výběry. Uživatel má jasný výběr pro úlohy jako "Třídění" a "Identifikace jakosti" skrze nástrojovou lištu.

Ochranný kryt / stínítko displeje

Unikátní samonastavovací optický systém

Zjednodušený SW s rozšiřitelnými moduly

Plazmový generátor, prověřený v High-end přístrojích SPECTRO, s nízkou spotřebou

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		

Pro tyto prvky SPECTROPORT zaručuje mnohonásobně přesnější výsledky než při užití ručních RIG



iCAL 2.0:

UNIKÁTNÍ PATENTOVANÁ REKALIBRACE

Předdefinované kalibrační balíčky a nový, exkluzivní logický systém kalibrace iCAL 2.0 eliminuje opakované kalibrace a prostoje. Rekalibrace všech bází pomocí jediného vzorku trvá méně než 5 minut. iCAL diagnostika zajišťuje stabilní provoz během celého dne. Nyní nová verze iCAL 2.0 pomáhá udržovat konstantní výkon spektrometru i při změně teplot okolního prostředí bez nutnosti měření iCAL vzorku !

Unikátní systém rekalibrace iCAL 2.0 celého optického systému jediným vzorkem

Rychlé měření: 2 sekundy v režimu Oblouk
10 sekund v režimu jiskra

Výběr ze 2 druhů akumulátorů: Levnější ale těžší **olověný** nebo lehký **Li-ION**



Stabilní, lehký ale vysoce ergonomický transportní vozík a nebo mini vozík s nízkou hmotností.

INOVOVANÁ OPTIKA: ODOLNOST VŮČI TEPLOTNÍM ZMĚNÁM

Nový optický systém SPECTROPORTu pokrývá široký rozsah vlnových délek a vyniká vyjímečnou přesností, stabilitou a robustním provedením bez nutnosti přidavného vytápění. Jeden zásadní průlom: v kombinaci s novou rekalibrací iCAL 2.0, vyžaduje samonastavovací systém minimální zásah operátorů a poskytuje bezprecedentní stupeň adaptace na změny okolních teplot.

PROPRACOVANÁ SPRÁVA DAT

SPECTROPORT zajišťuje flexibilní a komplexní kontrolu nad naměřenými a uloženými výsledky. Systém poskytuje pokročilé nástroje pro přesné ověření, záznam a kompletní řízení dokumentů pro každou vstupní položku a výstupní produkt.

VÝSLEDKY DOSTUPNÉ KDEKOLIV

Potřebnou informaci získáte kdekoli to potřebujete. Skrze WebApp a spojení přes WLAN/ LAN nebo USB, nabízí SPECTROPORT široké možnosti dostupnosti a sdílení dat mezi dalšími zařízeními.

SPECTROPORT

DVĚ PISTOLE: MĚŘENÍ ŠIROKÉHO ROZSAHU PRVKŮ

Standardní tenká pistole má rychle vyměnitelný přechod mezi obloukovým a jiskrovým výbojem, který využívá argonovou atmosféru. Pomocí druhé, o něco málo větší pistole s integrovanou UV optikou je možno měřit uhlík, fosfor, síru, bor a cín v ocelích. A to jak pro režim oblouk, tak i jiskra.



GLOBÁLNÍ PODPORA

Vstupní a výstupní kontrola materiálů závisí na dostupnosti přesné analýzy kovových materiálů. Aby se zajistilo, že analyzátoři SPECTROPORT tyto požadavky splní, nabízí SPECTRO globální servisní program AMECARE Performance Services program.

S takovým pokrytím mohou ostatní dodavatelé pouze závidět. Více než 200 servisních inženýrů AMECARE v 50-ti zemích světa pomáhá zajistit maximální možný výkon přístrojů a prodlouženou životnost každého spektrometru. Vysoce sofistikované servisní programy AMECARE včetně programů údržby, aplikačních řešení, aktualizace výkonu, přístupem ke specialistům a specifickým programem školení podporuje i exkluzivní 24/7 globální podpora "Machine-to-Machine (M2M)", která zajišťuje přímé spojení s přístrojem a vzdálenou zprávu.



NA ROZDÍL OD RTG: MOŽNOST MĚŘENÍ UHLÍKU V OCELI

Kromě stanovení uhlíku pomocí jiskrového výboje v argonu aplikuje SPECTROPORT patentovanou (US 7,227,636) technologii měření uhlíku pomocí obloukového výboje, což z něj dělá bezkonkurenční přístroj ve své třídě. Takže na rozdíl od ručních RTG přístrojů může SPECTROPORT rychle (průměrně za 3 sekundy) identifikovat druh nízkolegované oceli podle obsahu uhlíku pomocí obloukového výboje na vzduchu !



KOMPLETNÍ ŘADA ANALYZÁTORŮ KOVOVÝCH MATERIÁLŮ

SPECTROPORT je další hodnotný přístroj již v tak komplexní řadě analyzátorů kovových materiálů od firmy SPECTRO.

Naše řada mobilních přístrojů dále obsahuje "vlajkovou loď" - opticko emisní analyzátor SPECTROTEST a ruční RTG přístroj SPECTRO xSORT.

Tyto přístroje jsou pak doplněny třemi pokročilými stacionárními analyzátoři kovů: "vlajková loď" SPECTROLAB; výkonný SPECTROMAXx; a cenově dostupný SPECTROCHECK.

Je jedno, který si vyberete. Spolehnout se můžete na jakýkoliv kvalitní analyzátor od firmy SPECTRO - celosvětovém lídra v oblasti analyzátorů kovových materiálů.

www.spectro.com



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

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

ČESKÁ REPUBLIKA
SPECTRO CS, s.r.o.
Rudná 1361/51
Ostrava - Zábřeh, 70030

Tel.: +420 596 762 840
Fax: +420 596 762 849
info@spectro.cz

Subsidiaries: ► HONG KONG: Tel. +852.2976.9162, Fax +852.2976.9132, spectro-ap.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.info@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.info@ametek.com.

► SPECTRO operates worldwide and is present in more than 50 countries. For SPECTRO near you, please visit 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)