



SPECTRO iSORT

Nový oblúk pre analýzu kovov;

Jednoduchší, bezpečnejší, rýchlejší ...



SPECTRO iSORT

- Nový oblúk pre analýzu kovov;

Jednoduchší, bezpečnejší, rýchlejší ...



1

1. Analytická sonda SPECTRO iSORT váži menej než 1300 gramov, je skutočne veľmi ľahká

SPECTRO iSORT je výkonný a pružný ručný **spektrometer** na identifikáciu a analýzu kovov a ich zliatin. Skladá sa z analytickej sondy a spektrometra s vymeniteľnou dobíjateľnou batériou. Nevyžaduje argón ani rádioaktívny zdroj: výsledkom čoho je jednoduchá **obsluha**. PDA (Osobný digitálny asistent) a OS Windows, zabudovaný v analytickej sonde, zabezpečujú riadenie prístroja a spracovanie údajov. **Rozsiahla dodávka** obsahuje ochranné puzdro s popruhom na rameno, prepravné puzdro, nabíjačku, ICAL vzorku, univerzálny adaptér pre vzorky a spotrebný materiál.

Meranie s prístrojom SPECTRO iSORT Je ľahšie než predtým: priložíte sondu ku vzorke a stlačíte štartovacie tlačítko – to je všetko. SPECTRO iSORT používa metódu “**Merania odtlačkov**”, ktorá automaticky urobí zvyšok: rozozná materiál a vyberie optimálne nastavenie prístroja. SPECTRO iSORT identifikuje a analyzuje Fe, Ni, Ti, Al, Cu a Co matrice bez toho, aby operátor musel meniť parametre nastavenia prístroja alebo inak zasahovať – ako je tomu u konvenčných spektrometrov.

Na analýzu **uhlíka** v železnej matrici používa prístroj SPECTRO iSORT čistiaci systém, ktorý upravuje atmosféru medzi elektródou a vzorkou, čo umožňuje merať uhlík, aj pri budení oblúkom na vzduchu, presnejšie než predtým.

Softvér súvisle monitoruje výkon prístroja; funkcia ICAL eliminuje potrebu časovo náročnej rekalibrácie zakaždým, keď sa spektrometer prenáša alebo sa mení okolité prostredie. Na optimálne nastavenie prístroja pre všetky zabudované analytické programy **stačí odmerať jedinú kontrolnú vzorku**.



2



3



4



2 Všetko čo potrebujete

Dodaný systém obsahuje príslušenstvo potrebné na prevádzku, transport a uloženie

3 Nabíjačka

S plne nabitou batériou je možné urobiť niekoľko sto meraní

4 Softvér

Triedenie, identifikácia, analýza – zabudovaný softvér uľahčuje ovládanie prístroja



Softvér umožňuje triedenie, identifikáciu a overenie akosti, ako aj stanovenie obsahu prvkov. Spĺňa všetky nároky kladené na modernú, intuitívnu a jednoduchú prevádzku, pričom zostáva užívateľsky priateľským. K dispozícii sú programové moduly pre spracovanie, vyhodnotenie a dokumentáciu nameraných údajov.

Analytická sonda, obsahujúca budenie oblúkom, váži menej než 1300 gramov.

Optimálne rozloženie hmotnosti predchádza **únave pri práci**. PDA je umiestnený na zadnej strane sondy pod uhlom vhodným na čítanie údajov. Na ich vkladanie, napr. na označenie vzorky, slúži dotyková obrazovka.

K dispozícii sú rozhrania, ako Bluetooth, na komunikáciu s externým PC na ďalšie spracovanie a tlač uložených údajov.

Spektrometer, ku ktorému je sonda pripojená káblom, obsahuje optický systém, čítací systém, napájanie, čistiaci systém pre analýzu uhlíka a nabíjateľnú batériu. Prístroj váži približne 4.5 kg a prenáša sa pohodlne v ochrannom puzdre **s popruhom na rameno**.

Merací rozsah optiky je **275-554 nm**, teda pokrýva potrebný vlnový rozsah.

Všetky komponenty sú integrované v zapečatenom **ochrannom obale**, jednotlivé vlnové dĺžky sa detekujú pomocou CCD detektorov. Čítací systém okamžite distribuuje údaje na PDA, kde sú potom zobrazené na obrazovke.

Rozsah použitia prístroja SPECTRO iSORT

je rozsiahly: vstupná kontrola, analýza vo výrobe, identifikácia komponentov v chemických a petrochemických závodoch, analýza vadných materiálov a zvarov, rýchle určovanie tried akosti pri nákupe a spracovaní šrotu, triedenie zámeny materiálov, klasifikácia drahých zliatin a mnohé iné aplikácie pri výrobe, spracovaní a recyklácii kovových materiálov.

Optika

- CCD detektory s vysokým rozlíšením
- Použitelný vlnový rozsah: 275-554 nm
- Automatická profilácia

Meracia sonda

- Budenie jednosmerným oblúkom zapáleným vysokým napätím
- Výmena adaptérov a elektród bez špeciálnych nástrojov
- Štartovacie a resetovacie tlačítka na analytickej sonde

Ovládanie spektrometra

- Odnímateľný PDA integrovaný v analytickej sonde
- Windows Mobile 5.0
- Sloty pre karty SD /Compact Flash
- Bluetooth, Wireless LAN
- USB

Software

- ICAL (Intelligent Calibration Logic)
- Údajový manažér: dodatočné spracovanie uložených údajov a protokolov
- Analýza
- Automatická analýza
- Identifikácia akosti
- Overenie akosti
- Voliteľné zobrazenie Analýza a/alebo Identifikácia akosti
- Triedenie dobrá/zlá vzorka
- Zobrazenie
- Protokoly

Obsah dodávky

- Ochranné puzdro s popruhom
- Transportné puzdro
- Blok batérie
- Nabíjačka
- ICAL kontrolná vzorka
- Univerzálny adaptér pre vzorky
- Spotrebný materiál

Technické údaje

- Hmotnosť
- Sonda: 1,3 kg
- Spektrometer: 4,5 kg
- Napájanie batériou
- 300 W počas analýzy
- 10 W v pohotovostnom stave



www.spectro.com



GERMANY

SPECTRO Analytical Instruments GmbH
Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel.: +49.2821.892.2102
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

HONG KONG (Asia-Pacific)

AMETEK, Inc. SPECTRO Analytical Instruments (Asia-Pacific) Ltd.
Unit 1603, 16/F., Tower III, Enterprise Square
No. 9 Sheung Yuet Road
Kowloon Bay, Kowloon
Tel.: +852.2976.9162
Fax: +852.2976.9542
spectro-ap.sales@ametek.com

Registered trademarks of
SPECTRO Analytical Instruments GmbH
in the European Community:

 SPECTRO (005673694);
SPECTRO: (009693763);
iCAL: (003131919)

SLOVENSKO

SPECTRO APS, spol. s r.o.
Izabely Textorisovej 13
SK-03601 Martin
Tel: +43.422.2314
Fax: +43.422.4381
spectroaps@spectroaps.sk

ČESKÁ REPUBLIKA

SPECTRO CS, spol. s r.o.
Rudná 51
700 30 Ostrava - Zábřeh
Tel: +420 59 676 2840
Fax: +420 59 676 2849
info@spectro.cz

SPECTRO operates worldwide and is present in more than 50 countries. For SPECTRO near you please visit www.spectro.com/worldwide

© SPECTRO 2012, Subject to technical modifications • Photos: SPECTRO, GettyImages, Corbis, istockphoto.

Technická špecifikácia