

SPECTRO xSORT^{XHH03}

RUČNÝ EDXRF SPEKTROMETER



Rýchla analýza kovového odpadu
a jeho triedenie

Kľúč k výhodnej
recyklácii kovov:

SPECTRO xSORT

Každý rok sa na svete recykluje viac ako 400 miliónov ton kovového odpadu. Recyklácia šetrí vzácne prírodné zdroje a životné prostredie, keďže znižuje energetické náklady a redukuje množstvo plynov prispievajúce ku skleníkovému efektu. Kovový odpad, pokiaľ nie je triedený, má len malú obchodnú hodnotu, pretože sú ho celé haldy, ktoré je nákladné separovať a transportovať. Manuálne triedenie založené na optickom vzhľade, magnetických a fyzikálnych vlastnostiach, aby bolo možné identifikovať obsah vzácných kovov, je prácne, nepresné a nespoľahlivé. Ručný analyzátor kovov SPECTRO xSORT vás týchto starostí dokáže zbaviť a za pár sekúnd vám veľmi rýchlo pomôže pozitívne identifikovať jednotlivé triedy akosti.



KONŠTRUKCIA, VÝKON A JEDNODUCHÉ OVLÁDANIE

ručného röntgenového fluorescenčného spektrometra je zamerané práve na triedenie kovového odpadu. XRF spektrometria je overená technológia na analýzu kovov, jej vznik sa datuje do začiatku 50-tych rokov. XRF spektrometre sú štandardným nástrojom na kontrolu akosti v mnohých veľkých výrobných podnikoch.



ANALÝZA ZVYŠUJE HODNOTU ODPADU

SPECTRO xSORT urobí analýzu a identifikuje materiál u väčšiny zliatin za púhe 2 sekundy! Len 10 ďalších sekúnd stačí na roztriedenie rôznych zliatin obsahujúcich ľahké prvky, ako sú Al, Mg, Si, P a S.

JEDNODUCHÉ TRIEDENIE ODPADU

Operátori prístroja SPECTRO xSORT nemusia prepínať jednotlivé metódy pre rôzne materiály alebo sa zaoberať preplachom, či vákuovaním systému. Kompaktný, jednoliaty tvar 1.64 kg vážiaceho prístroja, uľahčuje jeho použitie aj na menej prístupných miestach.

STVORENÝ PRE VÝKON

Clona, ktorá medzi analýzami bezpečne uzatvára vstupné meracie okno, takže chráni technológiu pred prachom a poškodením, je zároveň aj vzorkou pre kontrolné ICAL-meranie, ktoré prístroj nezávisle prevádza. Takže všetky nainštalované kalibrácie sú vždy pripravené na použitie.

SPECTRO xSORT

výhody pri triedení a analýze kovového odpadu

VLASTNOSTI

Malý kolimačný otvor
vždy iba 3 mm

Manžeta zabezpečujúca ochranu pred spätným rozptylom

Bezpečné testovanie vzoriek až do 500°C - bez ukončenia procesu



Voliteľná integrovaná video kamera pre presné bodové testovanie zvarov, skrutiek, tyčí, atď.

SDD detektor s rýchlym prechodom signálu

Vysoko spoľahlivá ID akostí na jediný dotyk a elementárna chemická analýza už za 2 sekundy pre väčšinu zliatin

Ľahko vymeniteľná batéria

Rozhranie s užívateľskými klávesmi urýchľujúce spúšťanie bežných úloh

Rozhranie s dotykovou obrazovkou len s dvomi úrovňami menu - intuitívny prístup pre vysokú produktivitu

Predinštalovaná knižnica akostí obsahujúca väčšinu bežných zliatin používaných v petrochemickom priemysle, rafinériách, elektrárňach, a ďalších priemyselných odvetviach

Exkluzívna kalibračná metóda SPECTRO ICAL - jedna vzorka, pre celý systém

Exkluzívna voliteľná SPECTRO databáza umožňujúca vytvárať vlastné akostí

Element	Value	Element	Value
Mn	0.96	Cr	33.0
Me	0.31	Ni	10.4
Co	0.69	Cu	0.31
Ti	0.70	V	0.11
Fe	99.1		

SPECTRO xSORT SERVIS A PODPORA

Organizácie s veľkým objemom práce musia udržiavať svoju flotilu prístrojov v perfektnom pracovnom stave. Aby boli spektrometre SPECTRO xSORT schopné spĺňať tieto náročné ciele, firma SPECTRO vám ponúka servisný program AMECARE Performance Services. Viac než 100 AMECARE servisných inžinierov v 20 krajinách pomáha zabezpečovať tieto služby na najvyššej možnej úrovni počas doby životnosti týchto spektrometrov. Služby môžu obsahovať preventívne prehliadky; aplikačné riešenia; odborné konzultácie; a školenia.



SPECTRO xSORT špecifikácie



Detektor	SDD detector s vysokým rozlíšením
Budenie	rtg. Lampa, Rh anóda, 50 kV max.
Rozmery a hmotnosť (vrátane batérie)	Výška: 270 mm Šírka: 93 mm Hĺbka: 230 mm Váha: 1.64 kg
Riadenie spektrometra	Integrované PC s dotykovou obrazovkou Windows Mobile 6.0 Rozhrania: Bluetooth, Wireless LAN, USB Host/Client
Softvér	SPECTRO XRF Analyzer CE ICAL (Intelligent Calibration Logic) Analýza s ID / overením akosti, Triedenie (dobrá/zlá vzorka) Manažér výsledkov pre ich neskoršie spracovanie
Príslušenstvo (súčasť)	Transportné puzdro Prístroj/akumulátor Puzdro 2-hý akumulátor Nabíjacia jednotka USB kábel Spotrebný materiál (fólie)
Príslušenstvo (voliteľné)	Dokovacia stanica Adaptér pre malé vzorky/drôty Tlačiareň Čítačka čiarového kódu
Voľby	Video kamera Interný GPS prijímač

AISI 304			
Prvok	Merací čas: 2 sek		
	Nominálna [%]	Priemer [%]	2*SD [%]
Mn	1.48	1.3	0.1
Cr	18.37	18.5	0.2
Mo	0.20	0.21	0.02
Ni	8.09	8.1	0.2
Cu	0.40	0.4	0.1

AISI 316			
Prvok	Merací čas: 2 sek		
	Nominálna [%]	Priemer [%]	2*SD [%]
Mn	1.78	1.64	0.07
Cr	16.56	16.70	0.05
Mo	2.11	2.17	0.08
Ni	10.38	10.50	0.3
Cu	0.17	0.11	0.03

AISI 321			
Prvok	Merací čas: 2 sek		
	Nominálna [%]	Priemer [%]	2*SD [%]
Mn	1.52	1.2	0.2
Cr	17.45	17.6	0.1
Mo	0.36	0.38	0.03
Ni	9.42	9.5	0.1
Ti	0.63	0.67	0.04
V	0.13	0.11	0.02
Cu	0.30	0.20	0.08

SPECTRO: Najkompletnejšia analytická línia v odbore

Ručný EDXRF analyzátor SPECTRO xSORT je ľahko ovládateľný, spoľahlivý a presný nástroj na triedenie kovového odpadu, ktorý zvyšuje hodnotu a ziskovosť recyklačného procesu v každej jeho etape. SPECTRO xSORT je schopný zvládnuť rozličné náročné úlohy pri recyklácii hliníkového odpadu.

Ak je potrebné dosiahnuť vyššiu presnosť u „ľahkých“ prvkov, ako sú Mg a Si, alebo ak ide o Al/Li zliatiny, potom prichádza do úvahy SPECTROTEST. Je to mobilný analyzátor kovov, používajúci princíp optickej emisnej spektrometrie (OES).

Ktorýkoľvek si vyberiete, viac ako 30 rokov skúseností s analýzou kovov a dlhý zoznam technologických inovácií firmy SPECTRO vám zabezpečia tie najlepšie výsledky



www.spectro.com

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

NEMECKO

SPECTRO Analytical Instruments GmbH
Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.892.2102
Fax: +49.2821.892.2202
spectro.sales@ametek.com

SLOVENSKO

SPECTRO APS, spol. s r.o.
Izabely Textorisovej 13
036 01 Martin
Tel: +43.422.2314
Fax: +43.422.4381
spectroaps@spectroaps.sk

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

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

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
Hong Kong
Tel: +852.2976.9162
Fax: +852.2976.9542
spectro-ap.sales@ametek.com