

SPECTRO xSORT_{XHH03}

Ruční EDXRF SPEKTROMETR



Nejrychlejší analýza šrotu
a třídění materiálu

Klíč k profitu recyklace kovových materiálů:

SPECTRO xSORT

Každý rok se recykluje více než 400 milionů tun kovového materiálu. Recyklace zachovává drahé přírodní zdroje a přináší výhody ve formě ušetření energie a redukovaného množství vyprodukovaných emisí skleníkových plynů. Šrot v nezpracované a netříděné formě má nízkou finanční hodnotu, je objemný, nákladný pro zacházení a transport a znamená nízký zisk v obchodu. Ruční třídění na základě zevnějšku, magnetického chování a podobných fyzických vlastností pro identifikaci vyšší hodnoty materiálu je namáhavé, nepřesné a nespolehlivé. Ruční analyzátor SPECTRO xSORT může této nepřesnosti v třídění materiálů předcházet a zaručí pozitivní identifikaci jakosti materiálu během několika sekund.



Design, výkon a jednoduchý provoz SPECTRO xSORT

Ruční RTG spektrometr je ideálním zařízením pro třídění šrotu. RTG spektrometrie je osvědčená technika pro analýzu kovových materiálů již od padesátých let minulého století. RTG spektrometry jsou standardním nástrojem pro řízení jakosti a analýzy ve většině firmách, zabývajících se zpracováním kovových materiálů.



Přidaná hodnota analýzy

SPECTRO xSORT zajišťuje analýzu kovů a identifikaci jakosti drtivě většiny materiálů za pouhé 2 sekundy! A pouze 10 sekund je potřeba pro analýzu materiálu obsahujících lehké prvky jako je Al, Mg, Si, P a S.

Jednoduché třídění kovového šrotu

Se SPECTRO xSORT nemusí operátor přepínat mezi metodami nebo se obtěžovat s proplachem héliem nebo vakuovým systémem. Kompaktní design s váhou 1.64 kg je optimalizován pro jednoduchý provoz kdekoli i v těžce přístupných místech.

Navržen pro výkon

Clonka, která bezpečně uzavírá měřící okno v době mezi analýzou a taky chrání vnitřní části přístroje od nečistot a možnosti poškození, zároveň slouží jako kontrolní vzorek pro ICAL, která spektrometr nezávisle kontroluje a nastavuje. To znamená, že všechny kalibrace, dostupné u přístroje, jsou neustále k dispozici.

SPECTRO xSORT

výhody pro analýzy a třídění šrotu

VLASTNOSTI

Malá plocha svazku záření je pouze 3 mm

SDD detektor s až 10X rychlejším zpracováním signálu

Pro přesné a spolehlivé stanovení identifikace jakosti materiálu a přesného a chemického složení během 2 sekund stačí jediné stisknutí

Rychle vyměnitelná baterie

Volitelná rozsáhlá databáze kovových materiálů může být jednoduše doplněna a rozšířena uživatelem

Bezpečnostní těsnění, zamezující odrazu škodlivého RTG záření

Umožňuje bezpečné měření vzorků až do 500° C bez nutnosti přestávek ve zpracování



Volitelná integrovaná video kamera pro přesné zaměření při analýze svarů, šroubů, pinů atd.

Rámeček rozhraní s operátorem definovatelnými tlačítky pro zrychlení nejčastějších úloh

Jednoduchý SW využívající dotykový displej má pouze dvě úrovně, což je intuitivní, jednoduché a zajišťuje maximální produktivitu

Předinstalované knihovny jakostí, pokrývající běžné materiály, použité v petrochemickém průmyslu, rafinaci, recyklaci a dalších

Exkluzivní kalibrační systém SPECTRO ICAL využívající jeden vzorek, kterým je zároveň i clonka

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	88.1		

Servis a podpora SPECTRO xSORT

Organizace s vysokými objemy práce musí udržet své flotily provozních přístrojů na nejvyšší možné úrovni použitelnosti. Pro dosažení toho, že spektrometry SPECTRO xSORT tyto požadavky splňují a převyšují, nabízí firma SPECTRO svůj program: "AMECARE Performance Services program".

Více než 100 servisních inženýrů AMECARE ve více než 20 zemích pomáhá zajistit výkon na maximální úrovni a prodlužuje životnost přístrojů.

AMECARE rovněž zahrnuje proaktivní programy údržby, řešení aplikací, kontakt s relevantními experty a školení.



Specifikace SPECTRO xSORT



Detektor	Si drift detektor s vysokým rozlišením (SDD)
Buzení	Rentgenka, Rh anoda, 50 kV max.
Rozměry a váha (včetně baterie)	Výška: 270 mm Šířka: 93 mm Hloubka: 230 mm Hmotnost: 1.64 kg
Řízení spektrometru	Integrované PC s dotyk. displejem, Windows Mobile 6.0, Rozhraní: Bluetooth, Wireless LAN, USB Host/Client
Software	SPECTRO XRF Analyzer CE ICAL (Intelligent Calibration Logic) Mod Analýza s identifikací/ověření jakosti, Mod Třídění (přřazení Vyhovuje/Nevhovuje) Result manager pro post-zpracování všech naměřených výsledků.
Příslušenství (obsaženo)	Přepravní kufr Přístroj/baterie Kožené pouzdro Náhradní baterie Nabíječka USB-kabel Spotřební materiál (folie)
Příslušenství (neobsaženo)	Dokovací stanice Adaptér na dráty a malé vzorky Tiskárna Čtečka čárových kódů
Volitelné	Video camera Interní GPS modul

AISI 304			
Element	Measurement time: 2 Sec		
	Certified Value [%]	Average Value [%]	2*SD [%]
Mn	1.48	1.32	0.130
Cr	18.37	18.50	0.152
Mo	0.20	0.21	0.016
Ni	8.09	8.14	0.178
Cu	0.40	0.35	0.126

AISI 316			
Element	Measurement time: 2 Sec		
	Certified Value [%]	Average Value [%]	2*SD [%]
Mn	1.78	1.64	0.066
Cr	16.56	16.70	0.048
Mo	2.11	2.17	0.076
Ni	10.38	10.50	0.260
Cu	0.17	0.11	0.030

AISI 321			
Element	Measurement time: 2 Sec		
	Certified Value [%]	Average Value [%]	2*SD [%]
Mn	1.52	1.23	0.178
Cr	17.45	17.60	0.122
Mo	0.36	0.38	0.032
Ni	9.42	9.50	0.144
Ti	0.63	0.67	0.036
V	0.13	0.11	0.022
Cu	0.30	0.20	0.080

SPECTRO: Nejkomplexnější analytická řada v průmyslu

Ruční RTG analyzátor SPECTRO xSORT je jednoduchý v použití, vysoce spolehlivý a přesný nástroj pro třídění kovového šrotu a představuje příležitost přidat hodnotu a zvýšit profit na všech úrovních procesu recyklace. SPECTRO xSORT je schopný zpracovat mnoho úloh v oblasti třídění šrotu vyskytujících se v průmyslu recyklace i Al materiálů. Pokud je třeba nejvyšší přesnosti na "lehkých" prvcích, jako je Mg a Si nebo slitiny Al/Li, pak přichází na řadu SPECTROTEST, což je mobilní analyzátor kovových materiálů, využívající principu Opticko Emisní Spektrometrie (OES). Jakákoliv volba výrobků z řady SPECTRO přináší výhodu ve formě 30 leté zkušenosti na poli elementární analýzy a záznamů technologických inovací, zajišťujících ty nejlepší výsledky v byznysu.

www.spectro.com

www.spectro.cz

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

GERMANY

SPECTRO Analytical Instruments GmbH
Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.8922102
Fax: +49.2821.8922202
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

Zastoupení pro ČR:

SPECTRO CS, s.r.o.
Rudná 1361/51
70030, Ostrava - Zábřeh
Tel: 596 762 840
Fax: 596 762 849
info@spectro.cz

Subsidiaries: ▶ CHINA: Tel +86.10.8526.2111, Fax +86.10.8526.2141, spectro-china.sales@ametek.com, ▶ FRANCE: Tel +33.1.30688970, Fax +33.1.30688999, spectro-france.sales@ametek.com, ▶ UNITED KINGDOM: Tel +44.1162.462950, Fax +44.1162.740160, spectro-uk.sales@ametek.com, ▶ INDIA: Tel +91.22.28364750, Fax +91.22.28363613, mumbai@unispesmarketing.com, ▶ ITALY: Tel +39.02.946931, Fax +39.02.94693650, spectro-italy.sales@ametek.com, ▶ JAPAN: Tel +81.(0)3.37403916, Fax +81.(0)3.37405307, spectro-japan.sales@ametek.com, ▶ SOUTH AFRICA: Tel +27.11.9794241, Fax +27.11.9793564, spectro-za.sales@ametek.com, ▶ SWEDEN: Tel +46.8.5190.6031, Fax +46.8.5190.6034, spectro-nordic.sales@ametek.com. ▶ SPECTRO operates worldwide and is present in more than 50 countries. Please contact our headquarters for your local representative. © SPECTRO 2010, Subject to technical modifications • I-11, Photos: SPECTRO, Gettyimages, Corbis, istockphoto. © 2011 SPECTRO Analytical Instruments GmbH. All rights reserved.