

SPECTRO **xSORT** XHH04

Ručný ED-XRF Spektrometer



Pokovania a vrstvy na
kovochoch a zliatinách

SPECTRO xSORT

Inovatívny ručný analyzátor kovov

Kovy a zliatiny sú pokovované z rôznych dôvodov. Okrem dekoratívnych pokovaní, sú primárne technické dôvody pre povrchovú úpravu ako ochrana pred koróziou a dosiahnutie zlepšených povrchových vlastností.

SPECTRO xSORT ručný XRF analyzátor je výkonný nástroj pre určovanie pokovení dodatočne k typickej analýze kovov a zliatin. Jeho technológia detektora SDD umožňuje vysoký prechod signálu pri vysokom rozlíšení čoho výsledkom je jedinečná analytická flexibilita a značne urýchléné spracovanie signálu. Budenie fluorescenčného žiarenia vo vzorke pomocou RTG lampy bolo optimalizované pre čo najkratšie časy merania a vysokú priepustnosť vzoriek. Rôzne filtre, ktoré sú už uložené ako optimálne štandardné parametre v kombinácii s apertúrov kolimátora 5 mm sa využívajú pre aplikácie vrstiev. Taktiež je možné použiť aj 3 mm veľkosť kolimátora ako štandardnú funkciu na SPECTRO xSORT.

S veľkosťou meracieho bodu 5mm je možné spriemerovať menšie nehomogenity, ktoré sa môžu objaviť. So SPECTRO xSORTom je možné identifikovať rôzne vrstvé systémy v priebehu pár sekúnd. Ľahké prvky ako Al, Mg, Si, P a S sú taktiež analyzované.

Voliteľná prehľadová kamera — pre zachytenie obrázkov alebo čiarových / QR kódov

Voliteľné GPS pre lokáciu a dokumentáciu

Voliteľná zameriavacia kamera — obrázky meracieho bodu

Clona je pre vnútornú ochranu komponentov (detektor a lampa). Používa sa ako vzorka pre SPECTRO jedinečnú iCAL (Inteligentná Kalibračná Logika) štandardizáciu - pre kontinuálne monitorovanie systému a korekciu tak aby všetky inštalované metódy boli vždy pripravené na použitie.

SDD detektor s vysokým rozlíšením a vysokou citlivosťou

Pripojenia: WiFi, Bluetooth do siete s telefónom, tabletom, PC, notebookom, tlačiarňou

RTG ochranný golier — pre zabezpečenie vzniknutého rozptýleného žiarenia

Ľahký: 2.97 lb / 1.35 kg
(3.52 lb / 1.6 kg s baterkou)

Rýchlo vymeniteľná batéria s dlhou výdržou — až 300 meraní za hodinu, pre až 5 hodín s 2 sekundovým meraním (alebo 90za hodinu s 10 meraním)

microSD slot, USB-C port

Nabíjací port/ napájanie

Ľahko čitateľný 5-pal. display s vysokým rozlíšením
Extra ovládacie tlačidlá pre pravidelné funkcie

Povrchová úprava

Dôležitý proces pre povrchové úpravy kovov je pasivácia, fosfátovanie a chrómovanie.

Fosfátovanie a chrómovanie sú procesy pri ktorých je povrch kovu upravený pomocou fosfátového roztoku alebo roztoku chrómovej kyseliny, pričom vzniká príslušná fosfátová alebo chrómová vrstva.

Chrómové vrstvy sú špeciálne efektívne proti korózií a galvanizovanej oceli a hliníku. Pri galvanických pokoveniach sú kovy aplikované na povrchy kovov komponentu pomocou elektrolytického procesu ako zinok alebo nikel na oceli. Niklom pokovený povrch sa vyznačuje zvýšenou odolnosťou proti opotrebeniu.

Bežné vrstvé systémy

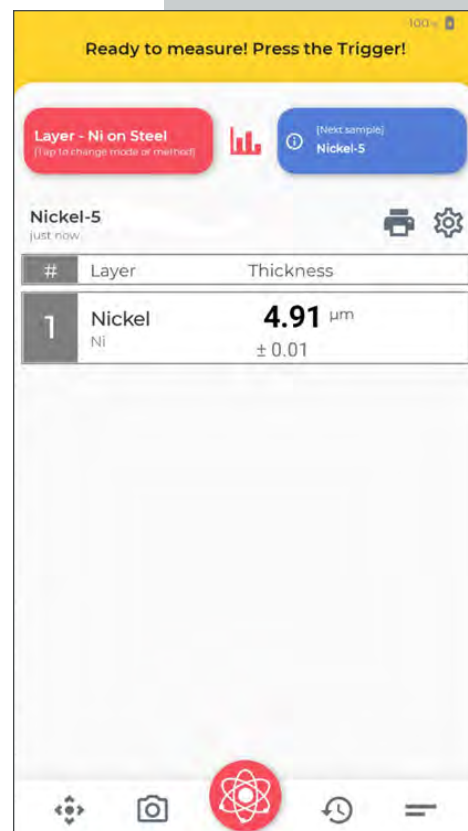
Bežné vrstvé systémy, ktoré je možné určovať pomocou SPECTRO xSORTu zahŕňajú:

- Zinok na oceli (galvanizovanej)
- Nikel na oceli
- Fosfátovanie
- Chrómovanie
- Zlaté alebo strieborné pokovania
- Ródiové pokovanie bieleho zlata
- Titánové alebo titán-zirkoniové pokovania mnoho ďalších

Spracovanie výsledkov

Obrazovka analýz poskytuje obsluhu všetkých potrebných informácií na jednom mieste. Výsledky analýz sa ukladajú a je ich možné zobrazíť a spracovať znova neskôr.

Výkonný XRF Analyzer Mobile ovládací program a príslušné "Priemyslené Android" moduly ponúkajú dotykové ovládanie, rýchly prístup a Windows PC kompatibilitu.



SPECTRO xSORT

chyťte a merajte



Dokovacia stanica a komora vzoriek

Voliteľná dokovacia stanica umožňuje rýchle a jednoduché založenie prístroja pre stacionárne použitie pri nutnosti kontroly malých vzoriek. Ďalšia voľba je prenosná malá komora vzoriek pre použitie priamo v poli ako minilab. Okrem PC a notebookov môže obsluha použiť aj telefón a tablet s Androidom pre ovládanie prístroja. Toto je možné bezdrôtovo alebo cez USB.

Výkonný Program

SPECTRO xSORT kombinuje výkonný XRF Analyzer Pro Mobile analytický obslužný program s rýchlo reakčnými modulmi Androidu (pre dotykovú obsluhu, zlepšenú bezpečnosť, rýchly prístup ku všetkým funkciám a Windows PC kompatibilita). Štandardné funkcie obsahujú zobrazenie spektier a opraviteľné zobrazenie obrazovky s prvkami.

Pri vložení do dokovacej stanice je ho možné pripojiť k ešte viac výkonnému XRF Analyzer Pro 4 programu.

Výborná Podpora

AMECARE Performance Services maximalizujú dobu prevádzkyschopnosti produktov a služieb od SPECTRO Analytical a pridružených spoločností. Na programe pracujú stovky skúsených servisných technikov v 50 krajinách. Poskytujú vysokohodnotnú prispôbenú podporu pre optimálny výkon a čo najdlhšiu životnosť zariadenia. Opýtajte sa na proaktívnu údržbu výkonu, upgrady výkonu, aplikačné riešenia, konzultácie, ciele školenia a nepretržitú podporu.



Kompletná línia

Inovatívne mobilné riešenie SPECTRO xSORT sa pripája k stacionárnej vlnkovej lodi SPECTRO SPECTROLAB S, lídra na trhu v oblasti ultrapresných analýz; Najpredávanejší stolný analyzátor kovov SPECTROMAXx SPECTRO; a výkonné, prenosné SPECTROPORT a mobilné analyzátory kovov SPECTROTEST. Bez ohľadu na produkt, viac ako 40-ročné skúsenosti spoločnosti SPECTRO v oblasti elementárnej analýzy – spolu s jej bezkonkurenčnými technickými inováciami a dokonalosťou – zaisťujú tie najlepšie výsledky.

www.spectroaps.sk

GERMANY

SPECTRO Analytical Instruments GmbH
Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel. +49.2821.892.0
spectro.sales@ametek.com



U.S.A.

SPECTRO Analytical Instruments Inc.
50 Fordham Rd
Wilmington 01887, MA
Tel. +1 800 548 5809
+1 201 642 3000
spectro-usa.sales@ametek.com

SLOVENSKO

SPECTRO APS spol. s r.o.
Priehradka 20 (budova UNITES)
036 01 Martin
Tel. +421 903 529 265
spectroaps@spectroaps.sk
www.spectroaps.sk

Subsidiaries:

► **FRANCE:** Tel. +33.1.3068.8970, spectro-france.sales@ametek.com ► **GREAT BRITAIN:** Tel. +44.1162.462.950, spectro-uk.sales@ametek.com
► **INDIA:** Tel. +91.22.6196.8200, sales.spectroindia@ametek.com ► **ITALY:** Tel. +39.02.94693.1, spectro-italy.sales@ametek.com
► **JAPAN:** Tel. +81.3.6809.2405, spectro-japan.info@ametek.co.jp ► **SOUTH AFRICA:** Tel. +27.11.979.4241, spectro-za.sales@ametek.com

SPECTRO operates worldwide and is present in more than 50 countries. For SPECTRO near you, please visit www.spectro.com/worldwide
© 2025 AMETEK Inc., all rights reserved, subject to technical modifications • D-25, Rev. 0 • 80902740 • Photos: SPECTRO, Adobe Stock
Registered trademarks of SPECTRO Analytical Instruments GmbH • **SPECTRO**: USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763)
"xSORT": USA (IR 3,767,555); Japan, China (IR 978 588); EU (007058456); "SPECTRO XEPOS": Germany (39851192), USA (2,415,185);
"SPECTROSCOUT": EU (10705424); USA (4,394,468); Japan (1141441); South Korea (1141441); China (1141441)