

RECYCLING

X-MET8000

Sortierzeit minimieren , Gewinn maximieren –
mit dem neuesten RFA-Analyse-Handgerät von Oxford Instruments



Maximale Produktivität und Profit

- Schnelles Hochfahren: einsatzbereit in wenigen Sekunden
- Schnelle Werkstoffidentifizierung und genaue chemische Analyse
- Große Werkstoffdatenbank mit über 1600 Legierungen
- Quantifizierung von Spuren- und unerwünschten Nebenelementen
- IP54-Schutzklasse, für den Einsatz unter schwierigsten Umgebungsbedingungen

X-MET8000

Sortierungsdurchsatz maximieren und Rentabilität steigern

Das Recycling von Metallen ist eine milliarden schwere Industrie. Metallabfälle sind der sekundäre Rohstoff für das Schmelzen neuer Metalle, über 400 Mio. t Altmetall werden jedes Jahr verarbeitet. Das Sortieren von Altmetall schafft einen Mehrwert in allen Phasen des Metallrecyclingprozesses, angefangen von der Sortierung gemischter Altmetalle über die Analyse der Zusammensetzung bis zur Endkontrolle des Schmelzergebnisses.

Röntgen-Fluoreszenz-(RFA)-Analyse-Handgeräte werden oft auf Schrottplätzen verwendet, da sie eine schnelle Vor-Ort-Analyse ermöglichen.

Aufbauend auf dem Erfolg der **X-MET7000** Serie hat Oxford Instruments mit dem neuesten RFA-Analyse-Handgerät **X-MET8000** die Messlatte noch höher gelegt. Die optimierte Kombination einer leistungsstarken Röntgenröhre mit einem großflächigen Siliziumdriftdetektors (SDD) erlaubt anspruchsvolle Metallanalysen.

Höchste Leistung für zuverlässige Materialanalyse

- Präzisere Bestimmung von leichten Elementen (Mg bis S) für die schnelle und zuverlässige Analyse der meisten Legierungen, einschließlich Aluminium, Titan, Bronze, Hochtemperaturlegierungen, usw.
- Niedrigste Nachweisgrenzen für die genaue Qualitätsbestimmung und Messung von Spuren- und Begleitelementen
- Genaue Analyse für eine "High-Speed" Sortierung
- Optimale Effizienz: leichtes (1,5 kg), kleines, ergonomisches Design mit einer Akkulaufzeit von 10-12 Stunden
- Schnelles Hochfahren: einsatzbereit in weniger als 20 Sekunden
- Automatische Anpassung an unterschiedliche Probengrößen für das genaue Testen von Rohren, Stäben, Drähten bis zu 1 mm Durchmesser, Schweißnähten, Verbindungselementen, Spänen, usw.

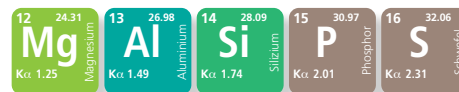


Hauptmenü



SS316			
GOOD MATCH (1/2)			
ELEMENT	%	±%	LIMIT
Fe	69.20	0.427	60.00 - 73.00
Cr	16.18	0.201	16.00 - 18.00
Ni	10.20	0.195	10.00 - 14.00
Mo	2.09	0.031	2.00 - 3.00
Mn	1.85	0.153	0.00 - 2.00
Si	0.20	0.051	0.00 - 1.00
Ti	0.16	0.049	0.00 - 0.20
Cu	0.12	0.035	

Ergebnis-Anzeige



12 24.31 Mg Magnesium Kα 1.25	13 26.98 Al Aluminium Kα 1.49	14 28.09 Si Silizium Kα 1.74	15 30.97 P Phosphor Kα 2.01	16 32.06 S Schwefel Kα 2.31
---	---	--	---	---



RECYCLING



Umfangreiche, konfigurierbare Werkstoffdatenbank für eine genaue Legierungsidentifizierung

Das **X-MET8000** enthält eine umfangreiche Werkstoffdatenbank: Die vorinstallierten AISI- (> 650 Sorten), DIN-, JIS- und GB-Datenbanken umfassen über 1600 Legierungen. Es können neue Datenbanken hinzugefügt (z. B. spezielle oder exotische Legierungen) oder eigene angelegt werden.

Die vorinstallierte Werkstoffdatenbank umfassen:

- Nickellegierungen
- Edlstahlsorten
- Kupferlegierungen
- Aluminiumlegierungen
- Kobaltlegierungen
- Niedriglegierte Stahlsorten
- Werkzeugstahlsorten
- Titanlegierungen
- Zirkoniumlegierungen
- Und viele weitere...



Sortieren und Verkaufen

Optimierte Kalibrierungen für zuverlässige Ergebnisse

Das **X-MET8000** bietet das Beste aus beiden Welten mit einer robusten Fundamentalparameter-(FP)-Methode und empirischen Kalibrierungen (mit zertifiziertem Referenzmaterialien) für höchste Präzision und Genauigkeit. Wählen Sie einfach die Anwendung, die Ihren Anforderungen entspricht, und analysieren Sie Legierungen in Sekundenschnelle.



Herausragende
Präzision und
Genauigkeit



Leistungsstarke Datenverwaltung

- Speichern Sie bis zu 100.000 Ergebnisse, inkl. Spektren und Probenbilder (nur mit Kamera)
- Laden Sie Ergebnisse und Berichte direkt auf einen USB-Stick, PC oder Netzwerkordner über WLAN oder Bluetooth herunter und speichern Sie sie im CSV-Format oder als schreibgeschütztes PDF (Datenintegrität)
- Erstellen Sie individuelle, professionelle Berichte mit dem Reportgenerator, inkl. Firmenlogo, Probenbild, Ergebnissen, Spektren, zusätzlichen Probandaten (z. B. Beschreibung, Standort, Chargennummer), usw.
- Nutzen Sie die Echtzeit-Mittelung für eine mühelose Chargenbewertung

OXFORD INSTRUMENTS						
X-MET8000 TEST REPORT						
Name	Class	Date		Time	Duration	
Noname 1	Alleg FP	25/08/2014		15:14:25	15.5 s	
Element	Fe %	Cr %	Ni %	Mn %	Si %	
#	66.19	16.94	11.50	2.21	1.83	0.20
	0.295	0.157	0.170	0.028	0.093	0.054
Grade: S5316 (0.00)						
Reference:						
Name: John Smith						
Registration: K294 XXX						
Weight In: 4.10g						
Weight Out: 2.90g						
j. Mills						



RECYCLING



Zielen und Messen

Einfache Bedienung

- Zielen und Messen
- Intuitive, symbolbasierte Benutzeroberfläche: nur minimale Einweisung erforderlich
- Großer 4,3-Zoll Farb-Touchscreen für optimal ablesbare Ergebnisse, selbst bei direktem Sonnenlicht und Bedienung mit Handschuhen
- Konfigurierbare Ergebnis-Anzeige für schnelle Entscheidungsfindung: Anzeige wichtiger Informationen, z. B. Legierungsorte, elementare Zusammensetzung, Gut-/Verwechslung - Meldungen, konfigurierbare Reihenfolge der Elemente
- Kompaktes und ausgewogenes Design
- Schnell austauschbares Messfenster: kein Werkzeug erforderlich um das Messfenster bei Schäden oder Schmutz auszutauschen
- Optional: integrierte Kamera für genaue Messpositionierung



Schnell austauschbares Fenster

Robustes Gerät = geringe Betriebskosten

- Entwickelt für sehr raue Umgebungen
- IP54-Schutzklasse (gleichwertig mit NEMA 3) für Schutz vor Staub und Wasser
- Schlagfestes Gehäuse mit Gummikantenschutz, um Bildschirm, Nase und Akku vor Stößen zu schützen
- Großer Kühlkörper für optimale Robustheit und Stabilität, selbst bei hohen Temperaturen
- Gehäuse in Signalfarbe für hohe Sichtbarkeit

Oxford Instruments– wir erfüllen Ihre Analyse-Anforderungen

Handgerät LIBS: Für 1-Sekunden-Analyse, sogar bei Al- und Mg Legierungen, präzise Mo Gehalte im Ti möglich, ohne Röntgenstrahlen.



Handgerät XRF: Für eine schnelle, zuverlässige, zerstörungsfreie Identifizierung und Analyse von Legierungen, Autoabgaskatalysatoren und Kunststoffabfälle.



Tragbares OES: Höchste Leistung für die Analyse von Legierungs- und Spurenelementen sowie die niedrigste Nachweisgrenzen für Elemente wie Mg, Al, Si, P, S, Cu, Pb...



Postfach 55, CH-3700 **Spiez**
Telefon (0041)33 437 47 44
Fax (0041)33 437 70 73
iut@iutbeyeler.com
www.iutbeyeler.com
Mitglied **BDSV**

IUT Beyeler AG

Ing. Unternehmen für Umwelt und Technik