

# X-MET8000 Expert



## ZIELE

- | Erweiterte Laborprüfungen
- | Verstehen des Materialverhaltens
- | Einfache Erstellung von Prüfberichten

## ERGEBNISSE

- | Kürzerer zeitlicher Abstand zwischen Tests und Auftragserteilung
- | Steigerung der Nachfrage nach Test- und Analyseservices
- | Eignung für Einsatz bei der Eingangskontrolle

## Bunting-Redditch: Labortests mit dem X-MET8000 von Hitachi als Basis für Produktempfehlungen

Bunting entwickelt und fertigt ein umfangreiches Sortiment an Magnetabscheidern, Wirbelstromabscheidern, Metalldetektoren und elektrostatischen Abscheidern. Das Unternehmen verwendet in seinem Labor das RFA Handgerät X-MET8000 Expert Geo von Hitachi für eine umfassende Elementanalyse. Auf Basis dieser Analysen kann das Technikteam präzise Aussagen über das Separationsverhalten der untersuchten Materialproben machen und somit die Kunden fundiert beraten. Neben der Bewertung der Machbarkeit können unterschiedliche Prozesskonzeptionierungen aufgezeigt und die Eignung des empfohlenen Bunting Equipments verifiziert werden.

### SCHNELLERE WERKSTOFFPRÜFUNG

Vor der Anschaffung des X-MET8000 mussten die Materialproben nach den Prüfungen erst wieder zur Begutachtung an den Kunden zurückgeschickt werden. Durch den Einsatz des X-MET8000 Expert Geo von Hitachi wollte Bunting die Abläufe in seinem Testcenter in Redditch, UK, effizienter und die Tests aussagekräftiger machen.

„ Dank des  
**X-MET8000**  
können wir heute  
professioneller  
arbeiten und  
Tests auf deutlich  
höherem Niveau  
anbieten. „



Phil Tree, Technischer Vertriebsleiter, erklärt hierzu: „Dank des X-MET8000 verfolgen wir heute einen professionellere Ansatz und können Tests auf deutlich höherem Niveau anbieten.“

Durch die Möglichkeit, die Analysen vor Ort im eigenen Labor durchzuführen, verkürzt sich die Zeit von der Testphase bis zur Empfehlung einer Anlage um Wochen – bei Projekten in Übersee sogar um Monate. Im Normalfall dauern das Testen und die anschließende Analyse inzwischen nur noch zwei bis drei Stunden. Damit reduziert sich der gesamte Prozess von ein bis zwei Monaten auf maximal einen Tag.

„Das X-MET8000 hat die Arbeit und Abläufe in unserem Labor verändert“, so der Laborleiter Prof. Neil Rowson. „Wir können die Tests weiter verfeinern und dem Kunden die Ergebnisse schnell und einfach übermitteln. Die Zeit zwischen der Testphase und der Auftragserteilung für eine Anlage konnten wir dadurch deutlich verkürzen. Die Anzahl der Kundenanfragen haben auch zugenommen, da sich unsere neuen Möglichkeiten herumgesprochen haben.“

## **ANALYTISCHE LEISTUNGSFÄHIGKEIT**

Bunting ist einer der international führenden Anbieter von leistungsstarken Abscheidern für die Mineralverarbeitungs- und Recyclingindustrie. Kunden aus der ganzen Welt schicken Materialproben an das Unternehmen in England, um sie dort von erfahrenden Technikern hinsichtlich ihrer Separations- und Detektionseigenschaften testen zu lassen.

Der X-MET8000 liefert hierbei in extrem kurzer Zeit aussagekräftige Ergebnisse, um das Verhalten des untersuchten Materials verlässlich zu beurteilen. Das X-MET8000 ermöglicht die Bestimmung von Elementen wie Mg, Al, Si, P, S und Fe z.B. in Metallen, Mineralen und Bodenproben. Anpassungen der Betriebsparameter, wie z.B. der Bandgeschwindigkeit, der Position des Splitters oder des Durchsatzes, können mit dem X-MET8000 zuverlässig bewertet werden. Dies schafft eine fundierte Grundlage für die Wahl und Empfehlung der optimalen anlagentechnischen Auslegung.

Prof. Neil Rowson erläutert hierzu: „Nehmen wir als typisches Beispiel Quarzsand für die Glasfaserherstellung. Dieser Sand muss extrem rein sein. Kunden, die in diesem Bereich tätig sind, schicken uns das Ausgangsmaterial, das wir auf unseren Hochintensiv-Magnetabscheidern beproben. Dabei werden die schwach magnetischen Partikel entfernt und im Ergebnis erhalten wir ein unmagnetisches Reinprodukt, dessen Eisengehalt wir anschließend bestimmen. Liegt der Eisengehalt unterhalb des spezifizierten Höchstwertes, dann wissen wir, dass wir das richtige Separationsverfahren für unseren Kunden gefunden haben.“



## BERICHTERSTELLUNG UND CUSTOMER SERVICE MACHEN DEN UNTERSCHIED

Nach einem Vergleich von RFA-Handgeräten verschiedener Hersteller entschied sich Bunting-Redditch aus mehreren Gründen für den X-MET8000 Expert Geo von Hitachi. Prof. Neil Rowson erinnert sich: „Ein wesentlicher Grund waren natürlich die technischen Spezifikationen des Geräts. Aber auch die Möglichkeit, die Ergebnisse wahlweise in Excel oder als PDF zu editieren, ist sehr praktisch. Darüber hinaus überzeugte mich der technische Support von Hitachi, während der Verkaufsphase, aber vor allem auch im After-Sales. Meine Erfahrungen mit dem Hitachi X-MET8000 sind rundum positiv.“

## EINSATZ BEI DER EINGANGSKONTROLLE

Das X-MET8000 ist leicht zu bedienen und sehr einfach einzurichten. Außerdem kann er problemlos überall hin mitgenommen werden. Das Gerät wurde zwar für das Labor angeschafft, doch es wird auch häufig in der Wareneingangskontrolle eingesetzt, um eingehende Waren auf die Spezifikation kritischer Materialien und neue Metalle im Lager zu überprüfen. Die große Produktpalette an Separations- und Detektionsanlagen von Bunting erfordert häufig die Verwendung spezieller Edelstahlsorten und Metalle. Eingehende Materiallieferungen kann das Lagerpersonal nun schnell und zuverlässig prüfen.

„Das X-MET8000 von Hitachi hat sich als sehr lohnende Investition erwiesen“, erklärt Adrian Coleman, Geschäftsführer von Bunting. „Er ist uns eine große Hilfe bei der Akquise neuer Aufträge und der anschließenden Fertigung der Anlagen.“



**Wenn Sie den X-MET8000 in Aktion sehen möchten, schauen Sie auf [www.hitachi-hightech.com/hha](http://www.hitachi-hightech.com/hha) oder senden eine E-Mail an [contact@hitachi-hightech-as.com](mailto:contact@hitachi-hightech-as.com), um eine Demo zu buchen.**

### Hitachi High-Tech Analytical Science

Diese Publikation ist das urheberrechtlich geschützte Eigentum von High-Tech Analytical Science Ltd. und bietet nur eine Übersicht, die (sofern nicht schriftlich vom Unternehmen genehmigt) für keine Zwecke verwendet, übertragen oder vervielfältigt werden darf und die weder Bestandteil eines Auftrags oder Vertrags ist noch als Zusicherung in Bezug auf die betroffenen Produkte oder Dienstleistungen gilt. Hitachi High-Tech Analytical Science Ltd. verfolgt die Richtlinie der ständigen Verbesserung. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, die Spezifikation, das Design oder die Lieferbedingungen eines Produkts oder einer Dienstleistung ohne Vorankündigung zu ändern.

Hitachi High-Tech Analytical Science Ltd. erkennt alle Handelsmarken und Zulassungen an.

© Hitachi High-Tech Analytical Science, 2021.

### X-MET8000 SERIE

Unsere RFA Handgeräte der X-MET8000-Serie bieten Geschwindigkeit und Leistung, die für die anspruchsvollsten Anwendungen erforderlich sind. Sie eignen sich für alle Analyseaufgaben, von der Schrott-, Edelmetall- und Schmuckanalyse bis hin zur Verwechslungsprüfung (PMI) für Inspektionen und Qualitätskontrolle sowie zur Überprüfung der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften.

