

Νέα σειρά φορητών φασματογράφων VULCAN+ τεχνολογίας LIBS από την HITACHI

Οι φορητοί φασματογράφοι ανάλυσης μετάλλων, είτε βασίζονται στην τεχνολογία XRF (X-Ray Fluorescence), είτε στην τεχνολογία LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy), και χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία σε εφαρμογές όπως:

- Ταυτοποίηση εισερχομένων πρώτων υλών την στιγμή της παραλαβής
- Έλεγχος αποθηκευμένων πρώτων υλών
- Γρήγορη ταυτοποίηση αγνώστων υλικών
- Ταξινόμηση Scrap Μετάλλων



Ο νέος βελτιωμένος φορητός φασματογράφος VULCAN+ είναι ένας από τους ταχύτερους αναλυτές μετάλλων στον κόσμο. Η τεχνολογία LIBS στην οποία βασίζεται, βρίσκει εφαρμογές στον τομέα του ποιοτικού ελέγχου καθώς προσφέρει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- Εξάγει αξιόπιστο αποτέλεσμα σε 1 δευτερόλεπτο
- Διαθέτει λειτουργία προ-καύσης για τον καθαρισμό της επιφάνειας
- Περιλαμβάνει καμπύλες βαθμονόμησης που καλύπτουν σχεδόν όλο το φάσμα των κραμάτων – ελαφριά και βαριά στοιχεία
- Παρέχει την δυνατότητα για μέτρηση ακόμη και των μικρότερων δοκιμίων ενώ τα κρατάμε στο χέρι μας
- Μπορεί να πραγματοποιήσει εξαγωγή αναφορών σε πραγματικό χρόνο
- Δεν απαιτεί χρονοβόρες εκπαιδεύσεις για τους χειρίστες του
- Είναι κατασκευασμένος για να αντέχει στις πιο αντίξοες συνθήκες (IP 54 & MIL-STD-810G)

- Αναλογικά έχει πολύ μικρό κόστος κτήσης και γρήγορη απόσβεση
- Δεν απαιτεί οποιαδήποτε άδεια για την κατοχή και λειτουργία του
- Εξοπλίζεται με 2 μπαταρίες διάρκειας 8+ ωρών η κάθε μία
- Διαθέτει την μεγαλύτερη βιβλιοθήκη γνωστών κραμάτων (GRADE LIBRARY) σε AISI, DIN, GB και JIS

Επιπλέον, με την **δωρεάν υπηρεσία Cloud** που παρέχεται από την HITACHI μπορούμε να έχουμε ζωντανή και απομακρυσμένη πρόσβαση στις μετρήσεις μας.

Ο φασματογράφος VULCAN+ έρχεται σε 3 εκδόσεις ανάλογα με την εφαρμογή που θέλουμε να πραγματοποιήσουμε και αναλύει τα παρακάτω κράματα.

Vulcan Smart+	Vulcan Optimum+	Vulcan Expert+
<p>Ανάλυση σε:</p> <ul style="list-style-type: none"> • σίδηρο • ελαφρά κραματωμένο χάλυβα • εργαλειοχάλυβες • ανοξείδωτα • νικέλιο 	<p>Ανάλυση σε:</p> <ul style="list-style-type: none"> • αλουμίνιο (και το Li) • χαλκό • τιτάνιο • μαγνήσιο 	<p>Ανάλυση σε:</p> <ul style="list-style-type: none"> • σίδηρο • ελαφρά κραματωμένο χάλυβα • εργαλειοχάλυβα • ανοξείδωτα • χαλκό • κοβάλτιο • νικέλιο • τιτάνιο • αλουμίνιο • κασσίτερο • μόλυβδο • μαγνήσιο
<p>Δυνατότητα αναβάθμισης για την ανάλυση των κραμάτων με βάση: χαλκό, κοβάλτιο, τιτάνιο, κασσίτερο, μόλυβδο</p>	<p>Η πρόταση αυτή απευθύνεται κυρίως σε εκείνους που εστιάζουν στο Al και γενικότερα σε Non-Ferrous κράματα</p>	<p>Αποτελεί την πληρέστερη έκδοση της συσκευής.</p>

Συνοψίζοντας, η Hitachi με τον φορητό φασματογράφο VULCAN+ τεχνολογίας LIBS, κατάφερε να πετύχει την ακρίβεια των φασματογράφων με ακτίνες X (X-Ray Fluorescence) χωρίς την επικινδυνότητα αυτών.