ANALIZZATORE XRF VANTA ™ PER METALLI SOGGETTI A USURA NELL'OLIO

L'analizzatore Vanta XRF: robusto, rivoluzionario, produttivo.

Un solido programma di manutenzione che misura regolarmente i metalli negli oli lubrificanti non solo riduce le spese di smantellamento dei componenti per l'ispezione visiva, ma può indicare e identificare il componente usurato prima che quel componente si guasti. L'analizzatore Vanta ™ viene utilizzato per identificare la chimica del materiale dei metalli soggetti a usura, come rame e ferro, negli oli e nei lubrificanti. Quando il livello di questi metalli cambia, avere un record di ispezione consente di eseguire la manutenzione predittiva e identificare piccoli problemi prima che diventino costosi guasti.

L'analizzatore XRF portatile Vanta fornisce un'accurata chimica dei materiali, dal livello delle tracce al livello percentuale, dei metalli di usura negli oli e nei lubrificanti per determinare le concentrazioni elementari effettive presenti. Se combinato con la Vanta Work Station, l'analizzatore porta sul campo le prestazioni analitiche del laboratorio.

Robusto

- Classificazione IP55 (gli analizzatori della serie M sono classificati IP54).

L'analizzatore Vanta è classificato IP55 contro l'intrusione di polvere e acqua. Se si verificassero fuoriuscite, un po 'di liquido non dovrebbe danneggiare l'analizzatore.

- Trave chiusa

L'analizzatore Vanta in una stazione di lavoro ha un design a fascio chiuso e interbloccato. Quando il coperchio è aperto, i raggi X non possono accendersi, contribuendo a garantire la sicurezza degli operatori.

Rivoluzionario

- Tecnologia Axon

Gli analizzatori Vanta incorporano la tecnologia Axon ™ di Olympus, un'innovazione nell'elaborazione del segnale XRF che offre un throughput più elevato con dati di test accurati e ripetibili. La tecnologia Axon fornisce ripetibilità da test a test e da strumento a strumento.

- Calibrazione rapida e stabile

Ottieni risultati accurati in soli 60 secondi. L'unità non ha bisogno di essere ricalibrata e il controllo interno del sistema mantiene l'analisi in pista. Ottieni risposte accurate fino al livello ppm per un'ampia gamma di elementi.

Produttivo

- Preparazione del campione zero

È sufficiente posizionare l'olio in una coppetta per campioni, utilizzare il vassoio per campioni per garantire il corretto allineamento e premere "Avvia". È così semplice ottenere un'analisi accurata. L'interfaccia utente semplificata rende i test semplici.

- Design compatto

L'analizzatore Vanta e la stazione di lavoro possono essere collocati su un banco da lavoro o una scrivania: non sono necessarie attrezzature di laboratorio ingombranti. L'analizzatore Vanta e la stazione di lavoro sono progettati per essere utilizzati ovunque, anche sul campo, sulla linea di produzione o in un'area di ispezione.

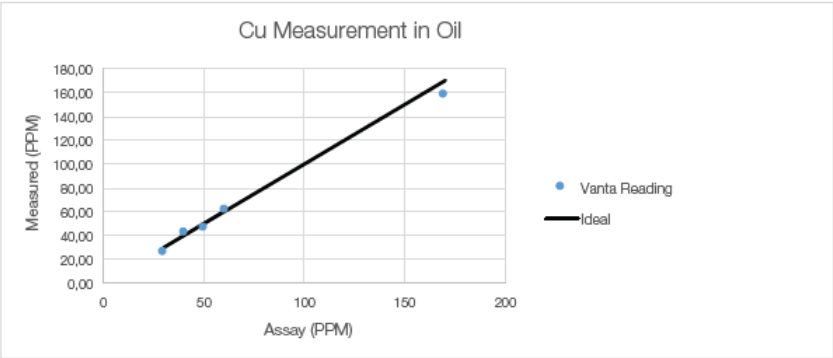
- Gestione dati

I risultati dei test sono informazioni importanti che possono essere facilmente condivise con i decisori chiave. I dati possono essere facilmente esportati tramite un'unità flash USB o una LAN wireless opzionale. Gli utenti possono impostare il sistema per l'esportazione automatica dei risultati dopo ogni test.

Limiti di rilevamento degli elementi

I limiti di rilevamento (LOD) sono influenzati da molti parametri tra cui il tempo del test, l'omogeneità del campione, la matrice del campione e la presenza/assenza di elementi interferenti. L'intervallo di analisi effettivo si estende al livello percentuale. È possibile l'analisi di elementi aggiuntivi; si prega di contattare Olympus per ulteriori dettagli.

Analisi di campioni di olio di riferimento certificati utilizzando l'analizzatore XRF modello Vanta VCR: Metodo di analisi dell'olio con un tempo di analisi di 60 secondi



Cu Assay	Cu Reading	+/-
49.99	46.32	2
40.03	42.52	2
60.28	61.33	2
30	25.50	2
170	157.69	3

Element	Estimated LOD (ppm) (60 s test)
Vanadium	14
Manganese	4
Iron	3
Cobalt	2
Nickel	2
Copper	2
Zinc	2
Molybdenum	2
Bismuth	1
Mercury	1
Arsenic	1
Lead	1

Specifications	
Concentration Range	ppm to % levels
Vanta Weight	1.7 kg (3.75 lbs)
Work Station Weight	8.9 kg (19.6 lbs)
Measurement Time	60 s
Operating Environment	-10 to 50 °C under continuous duty cycle (with optional fan;)
Power Requirements	AC: 100–240 switching adaptor

Vanta IP Rating	55 (M series analyzers are IP54 rated)
Vanta Connectivity	USB cable; optional wireless LAN (Wireless LAN)
Tube Voltage	40 kV
Tube Current	100 µA
User Interface	Built-in touch screen or connected tablet
Instrument Dimensions	8.3 cm × 28.9 cm × 24.2 cm (3.25 in. × 11.4 in. × 9.5 in.)
Sample Chamber	12.4 cm × 24.8 cm × 15.6 cm (4.9 in. × 6.1 in. × 9.75 in.)
Footprint	70 cm (27.5 in.) height, 52 cm (20.5 in.) width, 37.5 cm (14.75 in.) depth

QUANTANALITICA
Via Guido Rossa 14
23875 Osnago (LC) - Italy
Tel. +39 039 9280061
Fax. +39 039 9289636
info@quantanalitica.com
www.quantanalica.com