

VANTA

Resistente. Rivoluzionario. Produttivo



Resistente per massimizzare i tempi di operatività





Si voleva un analizzatore d'Identificazione positiva dei materiali (PMI) ancora più resistente. Olympus ha accolto questo appello ridefinendo il concetto di robustezza degli analizzatori XRF portatili attraverso la serie di analizzatori Vanta™.

L'analisi PMI è importante per gli operatori degli stabilimenti industriali e i fornitori di componenti. Un errore nell'identificazione della lega può infatti determinare problemi alle componenti provocando un'interruzione dell'operatività dello stabilimento o perfino la perdita di vite umane. Gli analizzatori XRF portatili sono diventati degli strumenti essenziali per contribuire a evitare questi problemi grazie a un'identificazione non distruttiva delle leghe. Inoltre sono considerati dall'OSHA come Recognized and Generally Accepted Engineering Practice (RAGAEP) [pratica di ingegneria generalmente ammessa e riconosciuta]. Gli analizzatori XRF Vanta destinati all'analisi PMI forniscono una composizione chimica molto specifica del materiale per l'identificazione precisa e rapida dei metalli puri e delle qualità di lega. Mediante gli analizzatori Vanta gli operatori possono determinare velocemente la corretta lega delle componenti installate in posizioni critiche.

Negli ambienti industriali moderni gli analizzatori Vanta™ sono essenziali per i seguenti aspetti:

- Assicurare la conformità delle pratiche raccomandate (RP) 578 dell'American Petroleum Institute (API) — Material Verification Program for New and Existing Alloy Piping Systems
- Rilevare il rischio di corrosione da solforazione (API RP 939-C)
- Valutare il rischio da corrosione accelerata da flusso (FAC)
- Definire il rischio da corrosione per gli elementi residui nelle unità di alchilazione di acido fluoridrico (HF)

Quando gli operatori necessitano uno strumento analitico affidabile per ottenere velocemente dei dati PMI precisi, gli analizzatori Vanta rappresentano la scelta ideale. Spaziando dalle tubazioni, le valvole, le saldature e le componenti ai recipienti in pressione, gli analizzatori Vanta permettono di effettuare delle analisi ovunque, ottenendo dei risultati precisi e ripetibili.



Tracciabilità e generazione veloce di rapporti

Premere il tasto di avvio dell'analisi rappresenta solo una parte del programma di verifica dei materiali. Gli analizzatori XRF portatili Vanta™ sono dotati di diverse funzionalità pratiche come due fotocamere opzionali, un sistema GPS integrato e un sistema automatico d'indicazione dell'ora e della data per facilitare la personalizzazione, l'acquisizione e l'esportazione dei dati dettagliati dell'analisi in modo da assicurare una memorizzazione e una tracciabilità ottimali. Gli analizzatori Vanta permettono agli operatori di creare dei modelli personalizzati di etichette dei dati per ogni progetto, operazione o fornitore. Inoltre la connessione Wi-Fi o Bluetooth® opzionale facilitano il download dei risultati a fini di archiviazione.

Libreria delle leghe utilizzate per la saldatura

La libreria delle leghe viene usata con la libreria dell'ispezione standard per effettuare un'analisi PMI completa in modo da identificare in maniera accurata i materiali della saldatura.

Elementi residui e elementi in tracce

L'analizzatore XRF portatile Vanta destinato all'Identificazione Positiva dei Materiali (PMI) è provvisto di una libreria di elementi in tracce basate sulle norme dell'industria che definiscono le concentrazioni massime tollerate degli elementi residui raccogliendoli in gruppi di qualità. Questi analizzatori misurano gli elementi contaminanti anche a livello di tracce. Questa capacità è importante per numerose applicazioni come la corrosione causata per gli elementi residui nelle unità di alchilazione HF, la corrosione da solforazione e la corrosione CAE, senza compromettere o ritardare la determinazione veloce, precisa e conclusiva della qualità di lega.

Da una semplice verifica della lega fino alla definizione precisa della composizione chimica, il Vanta effettua delle analisi molto specifiche della composizione chimica del materiale per identificare velocemente e con precisione i metalli puri e le qualità di lega:

- Acciai inossidabili
- Acciai al cromo-molibdeno
- Leghe al nichel e al nichel-cobalto
- Acciai basso legati
- Leghe di rame
- Leghe in alluminio e alluminio fucinato
- Acciai per utensili
- Leghe di zinco
- Leghe di zirconio
- Leghe di titanio
- Leghe di cobalto
- Leghe di magnesio
- Leghe esotiche

Essenziale per la verifica dei materiali

In base alle norme API, ASME o AWS e le pratiche raccomandate, gli analizzatori Vanta rappresentano degli strumenti importanti nell'ambito di un programma di verifica dei materiali, che si tratti di strutture nuove o esistenti in uno stabilimento o in una raffineria. Dalla verifica dei materiali in ricevimento in magazzino fino alla conferma finale al punto di installazione, gli analizzatori offrono delle informazioni essenziali sull'integrità della struttura, evitando la necessità di una manutenzione d'urgenza o non pianificata e aumentando la durata di vita attesa della struttura.

- Conferma del materiale di costruzione
- Verifica del materiale in rapporto ai certificati degli stabilimenti di produzione e ai rapporti di analisi del materiale
- Identificazione del materiale non correttamente indicata o non tracciabile

Gli analizzatori Vanta sono gli strumenti ideali per verificare la composizione chimica e le qualità di lega delle saldature. La fotocamera collimatrice opzionale da 3 mm permette all'operatore di analizzare con precisione dei cordoni della saldatura sottili indipendentemente dal materiale di base. Inoltre permette di analizzare altri leganti come metalli, leghe e piccole componenti di fissaggio come fili ed elementi da saldatura. Una fotocamera panoramica opzionale salva le immagini e i risultati di analisi a fini di archiviazione e di creazione di rapporti.

Resistente e affidabile per ogni tipo di mansione e ambiente

Resistente

Le condizioni di lavoro possono risultare difficili per i dispositivi elettronici causando spesso delle interruzioni dell'attività costose in termini di tempo e risorse finanziarie. Gli analizzatori Vanta™ sono resistenti garantendo un elevato tempo di operatività e un ridotto costo di proprietà. Gli analizzatori XRF portatili Vanta possiedono un grado di protezione IP55* a pioggia, sporco e polvere, e sono testati alla caduta in base alle norme (MIL-STD-810G) del Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti per evitare guasti e conseguenti riparazioni costose. Il dispositivo di protezione del rilevatore nei modelli provvisti di rilevatore SDD evita danneggiamenti in modo da poter analizzare le superfici irregolari senza esitazioni.

Resistono a temperature comprese tra -10 °C e 50 °C in modo da ottimizzare i tempi di analisi senza attenderne il raffreddamento, anche in condizioni ambientali molto calde**. Gli analizzatori sono progettati per l'ispezione in servizio di sistemi a elevata temperatura e di superfici di componenti calde con temperature massime di 425 °C. La robustezza e la durevolezza degli analizzatori Vanta assicurano una resistenza ai danni, massimizzando la produttività e il tempo di attività con un costo di proprietà minimo.

Rivoluzionario

Ogni circuito, componente e elemento di interfaccia degli analizzatori Vanta sono progettati per essere i migliori nella loro categoria. Gli analizzatori Vanta integrano la nuova tecnologia Axon™ Olympus, un'innovazione importante del trattamento del segnale che fornisce dei dati riproducibili e precisi. In questo modo gli operatori possono rilevare la composizione chimica e la qualità di lega in uno o due secondi nelle comuni applicazioni negli stabilimenti produttivi e nelle raffinerie. La tecnologia Axon si avvale di componenti elettroniche a bassissimo rumore, facilitando l'ottenimento di un maggior conteggio dei raggi X al secondo e di risultati più veloci. Con la combinazione di un nuovo processore Quad Core la tecnologia Axon rende gli analizzatori Vanta estremamente sensibili, massimizzando la performance in modo da ottenere i migliori risultati il più velocemente possibile. La tecnologia Axon offre una ripetibilità tra analisi e tra strumenti. L'analizzatore Vanta fornisce sempre lo stesso tipo di risultato: per la prima analisi effettuata con il proprio primo analizzatore o per la millesima analisi effettuata con il proprio centesimo analizzatore.

Gli analizzatori Vanta permettono di rilevare e quantificare gli elementi seguenti con precisione e ripetibilità:

- Elementi residui negli acciai al carbonio negli acciai basso legati
- Silicio in tracce nell'acciaio al carbonio in base alla norma API RP 939-C
- Zolfo (S) e fosforo (P) per gli acciai inossidabili in servizio

Produttivo

Gli analizzatori Vanta per le applicazioni PMI comprendono delle funzionalità software innovative che permettono agli operatori di effettuare delle analisi precise con una minima formazione. Le ispezioni che necessitavano prima da cinque a dieci secondi richiedono adesso solamente uno o due secondi, ottenendo dei risultati caratterizzati da accuratezza e precisione eccezionali. L'interfaccia, moderna e a misura dell'utente, è intuitiva e personalizzabile, in modo che per poter cominciare a usare l'analizzatore sia sufficiente una minima formazione.

Gli analizzatori Vanta massimizzano la produttività dell'utente e facilitano l'archiviazione dei dati:

- La nuova interfaccia intuitiva permette all'utente di esplorare velocemente le configurazioni del dispositivo e le funzionalità software.
- L'interfaccia utente può essere configurata in base alle specifiche necessità del cliente. L'utente può decidere quali funzionalità software visualizzare sulla schermata principale.
- Dati facilmente esportabili mediante una chiave USB, una connessione Wi-Fi o una connessione Bluetooth®. Analizzatori progettati per permettere di realizzare delle potenti applicazioni Cloud.
- Display touch screen LCD chiaro e luminoso, leggibile in qualunque condizione di luminosità.
- Attribuzione di un nome utente e password esclusivi per ogni utente.
- Telaio dell'analizzatore equilibrato e fattore di forma ottimale per un uso quotidiano prolungato e confortevole.
- Pulsanti ergonomici e joystick con funzionalità di pulsante di qualità industriale per permettere all'utente di esplorare facilmente il sistema indossando guanti.



La serie Vanta

Indipendentemente dal modello, il robusto, veloce e affidabile analizzatore Vanta™ è dotato della Axon Technology™ Olympus ed è testato alla caduta da 1,3 m. I modelli della Serie C e L hanno un grado di protezione IP55 mentre i modelli della Serie M hanno un grado di protezione IP54.



Serie M

I nostri analizzatori Vanta più potenti sono caratterizzati da performance eccezionali per realizzare le applicazioni più complesse. Tutti gli analizzatori della serie M sono dotati di un rilevatore SDD a grande area, di un anodo al tungsteno (W) o al rodio (Rh) a scelta e di un tubo ai raggi X da 50 kV.

Serie C

La Serie C combina qualità con le caratteristiche superiori relative alla velocità, ai limiti di rivelabilità e all'intervallo degli elementi. Tutti gli analizzatori della serie C sono dotati di un rilevatore SDD e di un tubo a raggi X da 40 kV con anodo al tungsteno (W) o al rodio (Rh) a scelta, oppure di un tubo a raggi X da 50 kV con anodo in argento (Ag).

Serie L

Robustezza, facilità d'uso e funzionalità di gestione dati degli analizzatori Vanta in uno strumento PIN economicamente vantaggioso. La Serie L è progettata per massimizzare l'operatività e minimizzare il costo di proprietà in modo da assicurare l'affidabilità sul campo.

Olympus

Olympus è leader della tecnologia XRF con una solida reputazione per la qualità e la precisione dei propri analizzatori. Siamo impegnati costantemente a fornire il migliore supporto tecnico e servizio post-vendita per i prodotti, le applicazioni, le formazioni e le tecnologie Olympus, grazie alla nostra rete internazionale di addetti all'assistenza e di rivenditori.

EvidentScientific.com

EVIDENT
OLYMPUS

EVIDENT EUROPE GMBH
Caffamacherreihe 8-10, 20355 Hamburg, +49-402-3773-9112

EVIDENT CORPORATION è certificata ISO 9001, ISO 14001, e OHSAS 18001.

*Gli analizzatori Serie M possiedono il grado di protezione IP54

**Con ventola opzionale. Funziona continuamente a 33 °C senza ventola.

Le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso. Tutti i marchi commerciali o registrati appartengono ai rispettivi proprietari o a soggetti terzi.

Copyright © 2022 by Evident Corporation.



E0440033IT