

VANTA

Resistente. Rivoluzionario. Produttivo



Resistenza per massimizzare il tempo di operatività e la redditività





Visto che i prezzi dei metalli riciclati fluttuano, è fondamentale identificare le qualità di lega in modo facile e veloce per ottenere il massimo profitto. Gli analizzatori XRF portatili Vanta™ dedicati alla cernita di scarti metallici permettono in alcuni secondi d'identificare in modo affidabile la maggior parte delle leghe e dei metalli puri.

Le aree di cernita degli scarti metallici possono risultare problematiche per le apparecchiature elettroniche, tuttavia gli analizzatori Vanta sono in grado di raccogliere la sfida. In conformità al grado di protezione IP 65* tutti gli analizzatori XRF portatili Vanta della Serie C e L sono progettati per resistere alla pioggia, alla polvere e alle cadute in base alle norme (MIL-STD-810G) del Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti per evitare guasti, massimizzando i tempi di operatività nelle condizioni ambientali di analisi più difficili. Il dispositivo di protezione del rilevatore nei modelli provvisti di rilevatore SDD evita danneggiamenti in modo da poter analizzare trucioli e fili senza esitazioni.

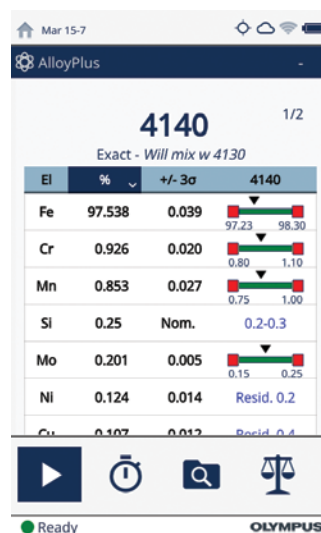
Tutti gli analizzatori Vanta™ dedicati alla cernita degli scarti metallici sono dotati di funzioni software progettate per accelerare il recupero dell'investimento e per assicurare ai proprietari di aziende di riciclaggio un'acquisizione di dati omogenea per qualunque analizzatore Vanta. Grazie alla nuova tecnologia innovatrice Axon™ è possibile ottenere dei risultati affidabili indipendentemente dall'ambiente e dalle condizioni di lavoro. Ogni analizzatore è configurato con un pacchetto di serie di almeno 25 elementi e identifica con precisione la composizione chimica delle leghe in solamente alcuni secondi in modo da ottenere sempre velocemente un risultato.

La gestione del parco analizzatori è semplice con i Vanta. I supervisor possono creare dei nomi utente e password per ogni utente. L'interfaccia utente è personalizzabile per le operazioni di cernita effettuate in differenti aree di riciclaggio o da diversi operatori. In questo modo l'analizzatore può essere configurato in funzione delle specifiche e le impostazioni personalizzate possono essere trasferite all'intero parco di analizzatori utilizzati. Le funzioni software come SmartSort e quella di gestione dei messaggi identificativi della qualità di lega permettono agli operatori di minore e maggiore esperienza di ridurre al minimo i tempi per ottenere il risultato.

La geometria XRF ottimizzata e la tecnologia Axon degli analizzatori Vanta consentono di ottenere i limiti di rilevamento più bassi, impensabili prima per un analizzatore portatile, in modo da raggiungere la massima performance per il rilevamento di elementi leggeri. Analizzare diverse qualità di lega con affidabilità, come:

- Leghe non ferrose: Analisi veloci di acciaio inossidabile, di superleghe al Ni e di altre leghe. Cernita di leghe pesanti in funzione di bassi contenuti di Si e Al.
- Acciai basso legati: Verifica del contenuto residuo di acciaio e conferma della presenza di Si, S, P e Mn.
- Leghe leggere e di alluminio: Misura affidabile
- Rame: Separazione dello stagno, del bronzo, delle leghe al piombo e delle leghe contenenti alluminio o silicio in pochi secondi.
- Metalli preziosi: Pacchetti di taratura opzionali per gli analizzatori Vanta per l'analisi non distruttiva della composizione chimica e della caratura. Contenuto in oro, argento e platino verificabili con affidabilità.
- Catalizzatori per auto: Olympus ha collaborato con esperti del settore per sviluppare delle tarature ideali per individuare i metalli preziosi come Pd, Pt e Rh nei materiali dei catalizzatori delle automobili.
- Componenti elettroniche: Taratura opzionale dei metalli preziosi per la cernita di componenti elettroniche contenenti metalli preziosi (Ag, Au, Pd, ecc.). Separazione ed identificazione delle sostanze tossiche e delle saldature contenente Pb. Determinazione del contenuto di rame in materiali di scarto.
- Vetro: Cernita rapida del vetro contenente Pb e vetroceramica nelle linee di riciclaggio e rilevamento di elementi tossici.





Funzioni software che offrono dei ROI veloci

Gli analizzatori Vanta™ dedicati alla cernita degli scarti metallici possiedono delle funzioni software innovatrici per permettere agli operatori di essere più efficaci e efficienti. 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. La nuova interfaccia utente è intuitiva e personalizzabile, in modo che per poter cominciare a usare l'analizzatore sia sufficiente una minima formazione.

SmartSort

Attraverso la funzione SmartSort gli analizzatori Vanta forniscono le qualità di lega di alluminio in solamente un secondo. SmartSort aumenta o riduce automaticamente i tempi di analisi in funzione del materiale. In questo modo è possibile risparmiare tempo assicurando la migliore corrispondenza possibile. SmartSort rileva quando bisogna aumentare la durata dell'analisi per rilevare l'alluminio nei metalli rossi o le qualità di lega di nichel in modo da evitare l'attribuzione di un valore eccessivo alle qualità di lega. SmartSort permette inoltre di ottenere velocemente dei risultati ottimali, indipendentemente dall'esperienza dell'operatore.

Messaggi identificativi della libreria

Attraverso i messaggi identificativi della qualità di lega è possibile ottimizzare gli analizzatori Vanta per i propri scopi, fornendo delle istruzioni quando si rileva una specifica qualità di lega. I messaggi identificativi della qualità di lega aumentano l'efficienza e la produttività riducendo le necessità formative degli operatori. I messaggi popup o in tempo reale visualizzano un nome della qualità di lega (o un nome commerciale) oppure delle istruzioni specifiche di gestione del processo di cernita minimizzando la presa di decisione da parte dell'operatore.

Questi messaggi facilitano l'uso degli analizzatori anche per gli operatori con una limitata formazione. In questo modo la conoscenza degli operatori con maggiore esperienza è messa a disposizione di tutti.

Valore nominale

La funzione di valore nominale identifica automaticamente la presenza possibile di elementi invisibili per l'analisi XRF in base alle specifiche della qualità di lega. In un istante è possibile ottenere un messaggio di avviso che una componente in bronzo è in realtà in "bronzo di alluminio" o che una componente in rame è in realtà in "rame al berillio" in modo che possano essere separati correttamente.

Valore residuo

La presenza di elementi residui o di elementi contaminanti nei metalli riciclati può compromettere il loro valore o le esigenze di trattamento. L'alta risoluzione e la velocità di conteggio degli analizzatori Vanta consentono di misurare anche bassi livelli di elementi residui o di elementi in tracce. Gli analizzatori XRF portatili Vanta dedicati alla cernita degli scarti metallici sono dotati di una libreria di elementi residui (in tracce) basate sulle norme del settore. In questo modo l'operatore è in grado di fissare una concentrazione massima tollerata per questi elementi nelle differenti categorie di qualità di lega. Gli analizzatori Vanta segnalano i contaminanti a livello di tracce senza compromettere o ritardare i risultati veloci, precisi e definitivi dell'analisi.

Confronto della qualità di lega sul display

Con gli analizzatori Vanta non è necessario consultare nessun prontuario delle qualità di lega. Grazie alla funzione di confronto delle qualità di lega gli utenti possono confrontare le qualità di lega appaiate sul display del VANTA per definire la migliore corrispondenza e il motivo.

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. Sono progettati per resistere alle cadute da un'altezza di 1,22 m in base alla norma MIL-STD-810G e sono conformi al grado di protezione IP 65* per la resistenza alla polvere e all'acqua in condizioni operative difficili. Resistenti a temperature comprese tra -10 °C e 50 °C, gli analizzatori Vanta permettono di ottimizzare i tempi di analisi senza attendere il raffreddamento, anche in condizioni ambientali molto calde.**

Rivoluzionario

Ogni circuito, componente e elemento d'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 XRF che fornisce dei risultati riproducibili e precisi. La tecnologia Axon si avvale di componenti elettroniche a bassissimo rumore, permettendo di incrementare il conteggio dei raggi X al secondo e di ottenere 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.

Produttivo

Gli analizzatori Vanta massimizzano la produttività dell'utente e facilitano l'archiviazione dei dati. Diverse funzionalità software per specifiche applicazioni migliorano la produttività dell'utente per un rapido recupero dell'investimento.

- 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.
- I dati sono facilmente esportabili in un PC, una chiave USB o in un Cloud mediante Wi-Fi o Bluetooth®.
- Display touch screen LCD chiaro e luminoso, leggibile in qualunque condizione di luminosità.
- Pulsanti ergonomici e joystick con funzionalità di pulsante di qualità industriale per permettere all'utente di esplorare facilmente il sistema indossando guanti.
- Gli analizzatori Vanta sono disponibili anche con una fotocamera integrata e un collimatore di dimensioni ridotte per effettuare analisi dettagliate di piccole componenti.
- Gli analizzatori Vanta Olympus sono dotati di una funzione GPS integrata in modo che gli utenti possano combinare i risultati con delle coordinate GPS precise per documentare e mappare la posizione degli elementi. Mediante la fotocamera panoramica da 5 megapixel è possibile combinare delle immagini con dei dati XRF e delle coordinate GPS per un'archiviazione completa e una generazione di rapporti semplificata, offrendo una tracciabilità dei dati ineguagliabile sul campo.

Analizzatori Vanta per la cernita di scarti metallici

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 possiedono un grado di protezione IP55 mentre i modelli della Serie M e Vanta Element possiedono un grado di protezione IP54.



Serie C

La Serie C combina qualità con le caratteristiche superiori relative alla velocità, ai limiti di rilevamento (LOD) e all'intervallo degli elementi. Ogni modello VCR è dotato di un rivelatore SDD e di un tubo a raggi X da 40 kV con un anodo al rodio (Rh).

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.



Vanta Element

Capace di svolgere una gestione avanzata dei processi mediante Axon Technology™, il resistente analizzatore portatile Vanta Element rappresenta una conveniente soluzione di identificazione delle leghe, permettendo un controllo della qualità di lega e del material in pochi secondi. Inoltre avvalendosi delle sue opzioni di connettività il processo di controllo qualità viene semplificato.

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 nostri prodotti, applicazioni, formazioni e tecnologie grazie alla nostra rete internazionale di team dedicate alla vendita e all'assistenza.

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 della Serie M possiedono un grado di protezione IP54.
** Con ventola opzionale. Funziona continuamente a 33 °C senza ventola.
Olympus è un marchio registrato mentre Vanta e Axon sono marchi commerciali di Olympus Corporation.
Il marchio e il logo Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc.
L'uso di tali marchi da parte della società Olympus è regolato da un accordo di licenza.
Le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.
Copyright © 2022 Evident Corporation.