

OLYMPUS[®]

L'analizzatore a raggi X a fluorescenza (XRF) per linee di produzione Vanta™ iX per le analisi automatizzate dei materiali



Mantieni aggiornato il tuo processo produttivo

Precisione sulla quale poter contare



L'analizzatore a raggi X a fluorescenza (XRF) per linee di produzione Vanta™ iX automatizza l'analisi dei materiali e l'identificazione delle leghe nella linea di produzione, fornendo dei risultati istantanei per il monitoraggio del processo e la completa identificazione delle leghe. Progettato per operare in continuo (24/7), l'analizzatore può essere configurato per fornire risultati di tipo Idoneo/Non idoneo (Pass/Fail), la precisa identificazione delle qualità di lega e la composizione chimica dei materiali.

- Alta risoluzione: Identificazione di numerose qualità di lega, inclusi gli elementi leggeri e pesanti
- Risultati veloci e precisi: L'analizzatore assicura rapidità, stabilità e alta velocità di conteggio
- Efficiente: Integrazione del rilevatore SDD (silicon drift detector) e della collaudata Axon Technology™ trovata in ogni analizzatore Vanta

Ispezione completa nell'ambito delle applicazioni metallurgiche

Per le aziende che adottano le procedure dell'Industria 4.0 e il controllo dei processi in continuo per la verifica delle leghe, l'analizzatore Vanta iX permette la verifica dei materiali e il controllo del lotto/calore per la produzione di barre, billette, tubi e aste, oltre a componenti lavorate e personalizzate. L'automatizzazione dell'ispezione mediante l'analizzatore Vanta iX aggiunge un vantaggio competitivo al prodotto finito visto che è possibile dimostrare che i materiali sono completamente ispezionati e verificati.

Applicazioni

-  Controllo della qualità del flusso della fonderia
-  Controllo della qualità di lega (metallurgia)
-  Controllo della qualità e del flusso di minerali
-  Spessore dei rivestimenti (produzione di componenti elettroniche e acciaio galvanizzato)

Scansione e monitoraggio per le attività minerarie

Nell'ambito dell'attività mineraria l'analizzatore Vanta iX permette il monitoraggio per la scansione dei carotaggi e l'analisi sui nastri trasportatori, ottenendo risultati in tempo reale per monitorare le variazioni nel processo e assicurare un'uniformità nella composizione minerale. Durante l'analisi sui nastri trasportatori, l'analizzatore fornisce una verifica della miscelazione e la convalida del trattamento dei concentrati.

Facile integrazione

L'analizzatore Vanta™ iX include dei fori di montaggio per una facile integrazione con sistemi robotici e altri sistemi. Non esiste un'unità di controllo esterna, pertanto è possibile controllare facilmente l'analizzatore facilmente mediante il PLC e cablaggio separato o l'API Vanta Connect.

Opzioni del connettore

- Ethernet (RJ-45), permettendo Power over Ethernet
- USB
- I/O separati (16 pin)
- Alimentazione AUX DC



Robusto per la linea di produzione

L'analizzatore Vanta iX è progettato per resistere ad elevati livelli di vibrazioni, campi elettromagnetici, onde acustiche, polvere e umidità.

- Testato alle vibrazioni e alle sollecitazioni meccaniche (MIL-STD-810G)
- Grado di protezione IP54
- Progettato per operare da -10 °C a 50 °C (da 14 °F a 122 °F) con analisi continua

Un dissipatore di calore integrato consente un abbassamento della temperatura interna mentre sono disponibili dei punti di fissaggio delle ventole per un raffreddamento supplementare. L'analizzatore permette la sostituzione delle pellicole senza l'ausilio di attrezzi, in modo da assicurare una rapida manutenzione.



Specifiche tecniche del Vanta™ iX

Dimensioni (Larghezza × Altezza × Lunghezza)	10 cm × 7,9 cm × 26,6 cm
Peso	2,4 kg
Fonte di eccitazione	Tubo a raggi X: Anodo Rh o W (applicazione ottimizzata) 5–200 µA Modello MR: 8–50 keV (max. 4 W) Modello CW: 8–40 keV (max. 4 W)
Filtro principale dei fasci	Otto posizioni di filtro automaticamente selezionate per fascio e per metodo
Rilevatore	Modello MR: Rilevatore SDD a ampia area Modello CW: Rilevatore SDD
Alimentazione	Power over Ethernet (PoE+) o alimentatore da 18 V
Intervallo di elementi analizzabili	Metodo dipendente: Modello MR: Mg–U Modello CW: i–U (con pellicola standard e taratura)
Correzione della pressione	Barometro integrato per la correzione automatica dell'altitudine e della pressione dell'aria
Grado di protezione	IP54
Ambiente operativo	Intervallo di temperatura: Da –10 °C a 50 °C (da 14 °F a 122 °F) con funzionamento continuo Umidità: Da 10% a 90% di umidità relativa, senza condensazione
Sistema operativo	Linux
Software di applicazione	Pacchetto di acquisizione ed elaborazione dati Olympus
Resistenza testata	Urto funzionale: MIL-STD-810G, Metodo 516.6: Procedura per urti I, 20g 11ms (Protezione operativa), 40g 11ms (Protezione collisioni)
Resistenza alle vibrazioni	MIL-STD-810G, Metodo 514.4.1: Vibrazione generale, Procedura I, Allegato C, Figura 514.6C-5, 5 ore di esposizione generale
Testato alle cadute in trasporto	MIL-STD-810G, Metodo 516.6: Caduta in trasporto, Procedure IV, 26 cadute



Quantanalitica S.r.l
Via Guido Rossa 14/A
Osnago(LC), 23875, Italy
Tel: +39 039 9280061
Email: info@quantanalitica.com



OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.
possiede la certificazione ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.

Tutte le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.
Olympus, il logo Olympus, Vanta e Axon Technology sono marchi commerciali di Olympus Corporation o delle società controllate. Copyright © 2021 by Olympus.

