XRF PORTATILE PER ELEMENTI LEGGERI FOSFORO (P) IN ACCIAIO

Il DELTA porta il fosforo (P) nei limiti di rilevamento dell'acciaio ai minimi storici!

La giusta quantità di P può aumentare la resa e la resistenza alla trazione dell'acciaio a basso tenore di carbonio migliorandone le caratteristiche di lavorazione, accoppiamento e resistenza alla corrosione. Tuttavia, una quantità eccessiva di P può causare fragilità che riduce la resistenza e la duttilità dell'acciaio e, in definitiva, il suo valore. Gli acciai a bassissimo tenore di carbonio e gli acciai per tubi in linea sono tra i più esigenti per un basso contenuto di P - meno dello 0,01%. Pertanto, misurazioni altamente accurate di bassi livelli di P nelle leghe ferrose sono fondamentali per prevedere la qualità per l'uso finale e, in definitiva, il punto di forza delle tubazioni e dei componenti. Il DELTA Premium, l'ultimo sviluppo Olympus in HHXRF, raggiunge un livello di accuratezza sempre più elevato e limiti di rilevamento sempre più bassi per P in acciaio. Rileva livelli in tracce di P a partire dallo 0,014% nell'acciaio al carbonio senza attacchi per lo spurgo dell'elio o del vuoto.

Limiti precisi di rilevamento del fosforo (P) sono fondamentali per gli acciai per tubi di linea

Standard	wt % P, Assay	wt % P, DELTA Measured
FXS313	0.014	0.012
FXS314	0.037	0.036
FXS315	0.056	0.053
FXS316	0.077	0.079
FXS317	0.109	0.114
FXS318	0.321	0.319

Tabella 1. Tabella 1. Risultati dell'analisi di sei standard di riferimento certificati con contenuto di P variabile HHXRF Misurazioni effettuate con DELTA Premium per 5 sec Beam 1; 120 sec Fascio 2

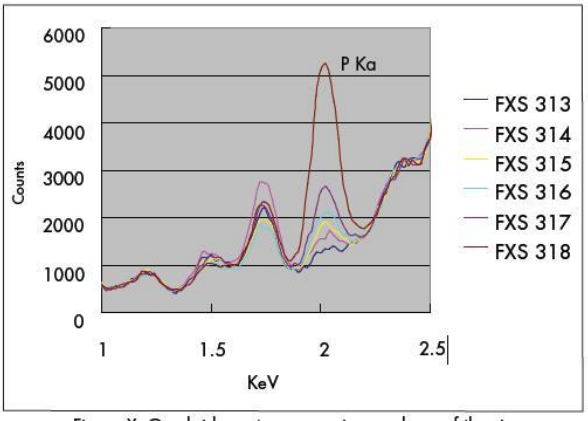

Figure X. Overlaid spectra comparing analyses of the six reference standards

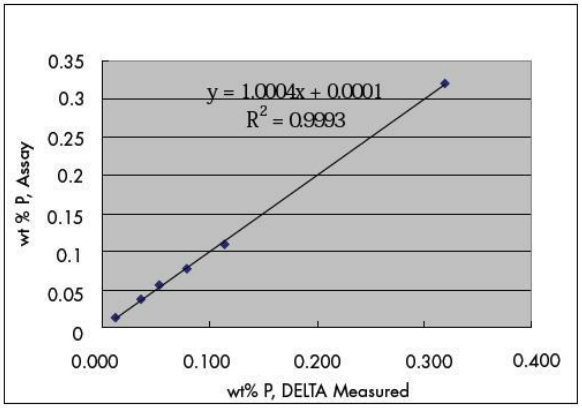

Figure Y. Correlation plot: Measured P % vs Assay P %

Il DELTA Premium rileva il P negli acciai con un coefficiente di correlazione (R2) di 0,9993 nell'intervallo o da 0,014 a 0,321!

Oltre ai test per il P nell'acciaio, l'industria del riciclaggio dei rottami dipende dagli analizzatori HHXRF per la selezione, l'acquisto e la vendita dei metalli. I manager non possono permettersi di dipendere da apparecchiature obsolete e inaffidabili o da un supporto intempestivo delle apparecchiature. Inoltre, non possono permettersi di rimanere indietro rispetto alla curva tecnologica. Le capacità analitiche dell'HHXRF continuano ad espandersi e le nuove funzionalità consentono continuamente agli operatori di essere più efficaci ed efficienti. Aggiorna il tuo HHXRF al DELTA, l'ultimo HHXRF caricato con funzionalità innovative e supportato dal miglior servizio e supporto del settore.

XRF portatile per industrie di metalli e leghe

Il ferro e l'acciaio sono i metalli e le leghe più utilizzate. Anche i metalli più leggeri, le leghe non ferrose, di nuova concezione ed esotiche sono ampiamente utilizzate, ma il ferro e l'acciaio sono considerati le materie prime di base per la maggior parte dei beni industriali e delle costruzioni. Sebbene prodotto da minerali estratti in tutto il mondo, l'acciaio è uno dei materiali più riciclati al mondo. Dalla forma base ai materiali riciclati fino ai prodotti finiti, metalli e leghe sono parte integrante del tessuto della società, il cui consumo è spesso considerato un indicatore primario di sviluppo e progresso economico.

Metals Alloys è un'azienda seria e dinamica

L'analizzatore DELTA XRF è uno strumento essenziale per tutte le aziende coinvolte nel commercio o nell'uso di leghe metalliche. In pochi secondi, puoi misurare in modo non distruttivo oltre 25 elementi. Torniture, trucioli, tondini, fili, minuteria, componenti, materiali di grandi dimensioni e grandi strutture possono essere analizzati direttamente, in modo non distruttivo. Come li ottieni, come li fai, come li usi, come li vendi è come li misuri. Sia che controlli la purezza, la chimica o l'ID del grado per il valore più alto, il massimo recupero, la qualità, la conformità o la manutenzione e la sicurezza, il nostro analizzatore DELTA XRF ti darà risposte immediate su cui agire ora.

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