

Tester Automatico Dell'indice Di Agglomerazione Per L'analisi Della Qualità Metallurgica Del Carbone

Numero articolo: KT-TE25



Introduzione

Progettato per il controllo qualità del carbone industriale, questo tester automatico dell'indice di agglomerazione integra miscelazione motorizzata di precisione del campione, pressatura statica calibrata e test di abrasione a tamburo automatizzato per fornire valutazioni affidabili della cokificazione del carbone con un'accuratezza eccezionale nei flussi di lavoro dei laboratori metallurgici.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Valutazione del carbone metallurgico da coke	Determinazione di routine dell'indice di agglomerazione per carbone da coke primario, carbone grasso e carbone grasso-gas prima del caricamento della batteria dei forni a coke.	Garantisce una formazione affidabile dello strato plastico durante la carbonizzazione, garantendo la resistenza a freddo del coke strutturale e ottimizzando le prestazioni dell'altoforno siderurgico.
Audit del carbone pulito negli impianti di preparazione	Screening qualitativo continuo dei flussi di carbone pulito lavato e dei prodotti di troppo pieno dei cicloni a mezzo denso attraverso varie frazioni di lavabilità.	Fornisce feedback analitico in tempo reale agli operatori dell'impianto, consentendo la regolazione immediata dei punti di taglio della separazione per prevenire spedizioni di carbone agglomerante fuori specifica.
Ottimizzazione della miscelazione del carbone industriale	Valutazione della compatibilità termoplastica e del comportamento di legame degli additivi durante la miscelazione di carboni a basso costo e debolmente agglomeranti con componenti di carbone metallurgico premium.	Massimizza i tassi di inclusione di carbone di basso rango proteggendo al contempo dalla degradazione della torta di coke, offrendo sostanziali riduzioni dei costi di approvvigionamento.
Controllo qualità delle spedizioni siderurgiche	Verifica della qualità in entrata ad alto rendimento di carichi di carbone da coke nazionali e importati consegnati tramite vagoni ferroviari, chiatte o navi marittime.	Protegge le operazioni siderurgiche dalla non conformità ai contratti commerciali, spedizioni di carbone degradate ed escursioni di pressione del forno impreviste.
Ricerca chimica e sulla pirolisi del carbone	Indagine di laboratorio quantitativa sulla formazione di massa colloidale del carbone, sulla cinetica di espansione dello strato plastico e sul comportamento di carbonizzazione pirolitica in ambienti di test controllati.	Fornisce dati di base sperimentali coerenti e altamente ripetibili, essenziali per la ricerca accademica e la modellazione avanzata dei processi di conversione del carbone.
Esplorazione geologica e valutazione delle riserve minerarie	Analisi di laboratorio completa di carote di perforazione esplorative e strati di giacimenti di carbone appena scoperti durante il rilevamento delle risorse geologiche.	Stabilisce un'accurata classificazione metallurgica e un potenziale di utilizzo economico per ridurre il rischio degli investimenti di capitale minerario e delle classificazioni delle riserve.
Test commerciali e certificazione di terze parti	Test e certificazione indipendenti di campioni di carbone commerciale per il regolamento del commercio internazionale e la rendicontazione normativa della qualità.	Elimina il bias operativo manuale e garantisce una rigorosa aderenza alle metodologie standardizzate nazionali riconosciute.

Categoria di specifica	Parametro	Valore / Caratteristica operativa
Identificativo modello	Numero articolo prodotto	KT-TE25
Conformità agli standard	Standard metodologico operativo	GB/T 5447-2014
Architettura funzionale	Sottosistemi di test integrati	Agitazione crogiolo, pressatura statica, test di abrasione a tamburo
Sistema di controllo	Modalità sottosistema operativo	Funzionamento a doppio canale indipendente o simultaneo

Categoria di specifica	Parametro	Valore / Caratteristica operativa
Meccanismo di agitazione	Angolo di inclinazione del crogiolo	45°
Meccanismo di agitazione	Velocità di rotazione del crogiolo	15 giri/min
Meccanismo di agitazione	Velocità di rotazione dell'asta di agitazione	150 giri/min
Meccanismo di agitazione	Durata agitazione attiva a 45°	1 min 45 s (105 s)
Meccanismo di agitazione	Durata transizione da 45° a verticale	15 s
Meccanismo di agitazione	Display parametri di processo	Display digitale ad alta visibilità
Modulo di pressatura statica	Carico di compattazione nominale	6,5 kg
Modulo di pressatura statica	Obiettivo operativo	Prevenzione della perdita convettiva volatile durante la tostatura in forno
Modulo tamburo di abrasione	Velocità di rotazione del tamburo	50 ± 2 giri/min
Modulo tamburo di abrasione	Totale rivoluzioni preimpostato	250 rivoluzioni
Modulo tamburo di abrasione	Display contatore rivoluzioni	Display digitale a tubo
Sistema di notifica	Avviso completamento ciclo	Cicalino acustico
Requisiti elettrici	Tensione di alimentazione	AC 220V ± 10%
Requisiti elettrici	Frequenza di linea	50 Hz
Requisiti elettrici	Consumo energetico nominale	Circa 40 W