

Tester Completamente Automatico Dell'indice Di Agglomerazione Per Carbone Bituminoso E Analizzatore Delle Proprietà Cokificanti

Numero articolo: KT-TE42



introduzione

Questo tester automatico per l'indice di agglomerazione esegue l'agitazione standardizzata dei campioni di carbone, la pressatura statica delle briquette e test di abrasione a tamburo meccanico per valutare con precisione le proprietà cokificanti del carbone bituminoso e determinare valori precisi dell'indice G per il controllo qualità nella ricerca metallurgica e nelle operazioni di laboratorio industriale

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Ottimizzazione della Miscelazione del Carbone per Cokerie	Valuta il potere agglomerante e il comportamento dello strato plastico di diverse forniture di carbone bituminoso per formulare rapporti di miscelazione del carbone ottimali per forni a coke a recupero di tipo a fessura.	Riduce i costi di approvvigionamento delle materie prime massimizzando la proporzione di carboni non cokificanti o debolmente cokificanti pur mantenendo la resistenza del coke target.
Controllo Qualità Metallurgico per Alti Forni	Esegue l'ispezione in entrata di carboni metallurgici commerciali e materie prime in polvere per prevedere gli indici di resistenza al tamburo (DI) e la resistenza post-reazione (CSR).	Impedisce a cariche di carbonio non conformi di entrare nelle batterie di cokefazione, riducendo al minimo il degrado del forno e stabilizzando la permeabilità ai gas dell'altoforno.
Impianti di Preparazione e Lavaggio del Carbone	Valuta le caratteristiche agglutinanti del carbone pulito lavato, dei medi e dei concentrati di flottazione attraverso diversi filtri di produzione e cicli di lavaggio.	Verifica la coerenza del grado del prodotto prima della spedizione, garantendo che le spedizioni di carbone siano conformi ai contratti commerciali e alle specifiche degli acquirenti metallurgici.
Esplorazione Mineraria e Classificazione Geologica del Carbone	Classifica i campioni di carotaggio di carbone appena perforati in base agli indici standard delle proprietà di agglomerazione, facilitando la profilazione geologica precisa delle vene e la valutazione commerciale delle risorse.	Fornisce metriche di agglomerazione riproducibili da piccoli campioni di carote di esplorazione senza richiedere un'infrastruttura di carbonizzazione su scala pilota.
Istituti di Ricerca su Combustibili e Combustione	Studia la cinetica di carbonizzazione del carbone, gli intervalli di ammorbidimento termico e i fenomeni di agglomerazione della massa plastica nei laboratori di scienza dei combustibili accademici e applicati.	Fornisce metriche di base standardizzate e ripetibili conformi agli standard nazionali per la ricerca su combustibili sintetici e coke modificati.
Laboratori di Ispezione e Test di Terze Parti	Fornisce servizi di test del carbone rapidi e certificati per il commercio internazionale di materie prime, ispezioni doganali e risoluzione di controversie sulla qualità.	L'architettura a doppio crogiolo ad alto rendimento accelera i tempi di analisi soddisfacendo rigorosi criteri di verifica normativa.

Parametro	Specifica Tecnica (KT-TE42)
Numero Articolo Prodotto	KT-TE42
Standard di Prova Applicabili	GB/T 5447-1997 (Determinazione dell'Indice di Agglomerazione del Carbone Bituminoso), Linee Guida per l'Indice di Roga
Modalità Operative	Agitazione, Pressatura Statica, Rotolamento a Tamburo e Test di Abrasione Completamente Automatizzati
Capacità di Test	2 Campioni Simultaneamente

Parametro	Specifica Tecnica (KT-TE42)
Velocità di Rotazione del Tamburo	50 ± 2 giri/min
Giri Totali del Tamburo	250 giri (Interruzione Automatica dei Giri)
Angolo di Inclinazione del Crogiolo	45° (Stadio Inclinato) / 0° (Stadio Verticale)
Velocità di Rotazione del Crogiolo	15 giri/min
Velocità di Rotazione del Filo di Agitazione	150 giri/min (Rotazione Contro-Direzionale)
Durata dello Stadio di Miscelazione Inclinata	1 min 45 s (105 secondi)
Durata dello Stadio di Miscelazione Verticale	15 s
Carico Applicato di Compattazione Statica	Peso Morto Statico Standardizzato 6 kg / Forza Calibrata
Tempo di Sosta della Compattazione Statica	30 secondi
Soglia Dimensionale di Misurazione Post-Abrasione	> 1 mm Separazione dei Pezzi di Coke per la Derivazione del Valore G
Interfaccia Utente e Display	Touchscreen Industriale con Simulazione Dinamica in Tempo Reale, Indicatori di Velocità e Ciclo
Dimensioni Esterne (L x P x A)	400 mm x 455 mm x 340 mm
Requisiti di Alimentazione	AC 220V ± 10%, 50 Hz
Consumo Energetico Nominale	54 W
Costruzione del Telaio	Acciaio Rivestito ad Alto Spessore con Custodia di Sicurezza Elettromeccanica Integrata