

Tester Del Numero Di Gonfiaggio Del Crogiolo Per Carbone Bituminoso Per L'analisi Dell'indice Di Gonfiaggio Libero E Della Proprietà Di Agglomerazione

Numero articolo: KT-TE52

introduzione

Valuta con precisione le proprietà di cokefazione del carbone utilizzando questo tester del numero di gonfiaggio del crogiolo per carbone bituminoso, progettato con riscaldamento in Fe-Cr-Al, isolamento termico in silicato di alluminio e rigorosa conformità alla velocità di riscaldamento per fornire risultati accurati dell'indice di gonfiaggio del crogiolo nei laboratori metallurgici più esigenti.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Classificazione del carbone da coke	Classificazione quantitativa dei carboni bituminosi metallurgici in base alle proprietà di gonfiaggio termoplastico e agli standard internazionali per i gradi di carbone.	Garantisce la precisa categorizzazione delle spedizioni di carbone in arrivo e verifica la conformità alle specifiche commerciali prima della lavorazione.
Ottimizzazione del coke per altiforni	Determinazione delle proprietà di agglomerazione del carbone per valutare l'idoneità del carbone grezzo per le miscele utilizzate nella carbonizzazione in forni a fessura.	Previene pressioni eccessive sulle pareti di carbonizzazione massimizzando l'integrità strutturale e la resistenza a freddo/caldo del coke risultante.
Valutazione del combustibile per centrali termoelettriche	Valutazione delle tendenze al gonfiaggio e del comportamento di agglomerazione del carbone prima della combustione in caldaie a carbone polverizzato o a letto fluido.	Riduce al minimo l'incrostazione delle pareti della caldaia, evita l'intasamento dei bruciatori e ottimizza le impostazioni di accensione dei bruciatori identificando i ceppi di carbone ad alto gonfiaggio.
Ispezione e commercio di carbone commerciale	Verifica dell'indice di gonfiaggio libero (FSI) e del numero di gonfiaggio del crogiolo (CSN) per la liquidazione di transazioni commerciali di importazione/esportazione.	Fornisce una convalida trasparente e conforme agli standard delle specifiche del carburante, eliminando le controversie tra i commercianti di carbone e gli acquirenti industriali.
Ricerca e sviluppo metallurgico	Indagine accademica e istituzionale sulla pirolisi del carbone, sulla cinetica di devolatilizzazione e sulla fase termoplastica delle matrici di carbonio sintetico.	Fornisce le condizioni termiche ripetibili necessarie per isolare i meccanismi chimici che regolano la fluidità e le caratteristiche di gonfiaggio nei materiali carboniosi.
Produzione di elettrodi di carbonio	Test di pece, miscele di antracite e comportamento di agglomerazione del legante per la formulazione di anodi ed elettrodi di grafite speciali.	Previene fessurazioni strutturali durante la cottura industriale abbinando la compatibilità dell'indice di gonfiaggio tra i coke di riempimento e le matrici leganti.

Parametro	Dettagli della specifica
Numero articolo del prodotto	KT-TE52
Standard di misurazione di base	Conforme a GB/T 5448 (Determinazione del numero di gonfiaggio del crogiolo di carbone)
Scala dell'indice di gonfiaggio	Numero di gonfiaggio del crogiolo (CSN) / Indice di gonfiaggio libero (FSI) Intervallo da 0 a 9, >9
Architettura del forno	Forno elettrico cilindrico verticale a foro singolo, configurazione di riscaldamento dal basso
Materiale dell'elemento riscaldante	Filo in lega resistente in ferro-cromo-alluminio (Fe-Cr-Al) di alta qualità
Rivestimento e corpo del forno	Cilindro in argilla refrattaria sinterizzata circondato da isolamento multistrato in silicato di alluminio

Parametro	Dettagli della specifica
Temperatura massima di esercizio	1000°C
Controllo della velocità di riscaldamento	Curva tempo-temperatura standardizzata controllata tramite regolatore di tensione SCR
Sistema di controllo della temperatura	Sistema di regolazione della tensione senza gradini con raddrizzatore controllato al silicio (SCR) a millivolmetro
Sistema di osservazione	Visore ottico dedicato per l'osservazione del profilo del coke con sagome CSN standardizzate
Tensione di esercizio	220V $\pm$ 22V CA, 50 Hz
Consumo energetico nominale	800 W - 1000 W
Componenti del sistema	Forno elettrico a crogiolo, termoregolatore/regolatore di tensione elettronico, visore del profilo del coke
Compatibilità del crogiolo	Crogiolo standard in silice fusa (quarzo) con coperchio speciale secondo lo standard di prova