

Apparecchiatura Automatica Per Il Test Di Frantumazione Del Coke Per Prove Di Resistenza Alla Caduta Di Coke Metallurgico E Da Fonderia

Numero articolo: KT-LQ



introduzione

Progettata per il rigoroso rispetto dei protocolli di prova standardizzati, questa apparecchiatura automatizzata per la resistenza alla caduta del coke valuta accuratamente la resistenza alla frantumazione del coke metallurgico e da fonderia attraverso un sollevamento meccanico di precisione, lo scarico automatizzato dal fondo e un affidabile controllo della trasmissione motorizzata.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Controllo qualità altoforno	Valuta l'indice di frantumazione e il degrado per impatto meccanico del coke metallurgico in pezzi prima della carica dell'altoforno.	Previene la perdita di permeabilità dell'altoforno e la distribuzione irregolare del gas identificando lotti di coke friabili e a bassa resistenza prima del caricamento.
Valutazione del coke da fonderia	Misura le caratteristiche di rottura per caduta e la coesione strutturale del coke da fonderia di grandi dimensioni utilizzato nelle operazioni di fusione a cupola.	Garantisce una permeabilità del letto ottimale, un'efficienza di combustione prolungata e una minima rottura del letto di carbonio durante la fusione di metalli pesanti.
Ottimizzazione del processo dell'impianto di cokeria	Funge da punto di controllo qualità vitale su scala da banco per valutare l'efficacia della miscelazione del carbone, dei tempi di cokefazione e dei metodi di spegnimento.	Fornisce un feedback empirico rapido agli ingegneri di cokeria, consentendo aggiustamenti proattivi alle miscele di carbone per massimizzare le rese meccaniche finali.
Verifica del carico commerciale	Fornisce ai laboratori di ispezione di terze parti neutrali e ai terminali di spedizione marittima una certificazione standardizzata della resistenza alla frantumazione.	Risolve le controversie contrattuali e certifica la conformità ai parametri di qualità fisica del coke commerciale internazionale prima della spedizione.
Ricerca su carbone e materiali carboniosi	Consente agli istituti di ricerca metallurgica e alle università di indagare la resistenza microstrutturale e la cinetica di frattura dei combustibili carboniosi.	Facilita lo sviluppo basato sui dati di tecniche di cokefazione senza recupero, bricchettatura senza legante e nuove formulazioni di bio-coke.
Vagliatura delle materie prime dell'impianto di sinterizzazione	Valuta le tendenze alla rottura meccanica delle frazioni di coke fine e coke da noci durante il transito aggressivo e le transizioni degli scivoli.	Ottimizza la distribuzione granulometrica lungo le linee di sinterizzazione, riducendo al minimo la perdita di carbonio incombusto e migliorando l'equilibrio termico operativo.

Categoria parametro	Dettagli specifica	Unità / Valore
Numero articolo prodotto	Riferimento serie modello	KT-LQ
Standard applicabile	Conformità alla metodologia di test	GB/T 4511.2-1999
Dimensioni cassone di campionamento	Lunghezza interna x Larghezza x Altezza	710 x 455 x 380 mm
Dimensioni base di caduta	Base di impatto di lavoro (L x P x A)	220 x 965 x 200 mm
Altezza di elevazione di caduta	Altezza di sollevamento standardizzata (Arresto selezionabile)	1830 mm
Potenza azionamento elettrico	Potenza nominale motore in ingresso	1,5 kW

Categoria parametro	Dettagli specifica	Unità / Valore
Requisiti alimentazione	Tensione operativa / Fase sistema	380V $\pm$ 10% (3 fasi, 4 fili)
Modello riduttore di velocità	Riduttore a vite senza fine industriale per impieghi gravosi	WPA-80
Rapporto di riduzione velocità	Rapporto di trasmissione	1:50-E
Massa totale attrezzatura	Peso operativo totale a secco	400 kg
Meccanismo operativo	Elevazione meccanica e scarico dal fondo	Sollevamento motorizzato, rilascio automatico cancello inferiore
Architettura di controllo	Armadio elettrico dedicato	Finecorsa integrati con controllo di arresto automatico