

Gruppo Tubo Di Dilatazione E Asta Di Espansione Dilatometro Audibert Arnu Per Test Sul Carbone Bituminoso

Numero articolo: KT-PZG



introduzione

Progettato per la caratterizzazione ad alta precisione della plasticità del carbone, questo gruppo tubo storta e asta di espansione per dilatometro Audibert Arnu in acciaio inossidabile resistente al calore offre una stabilità termica superiore, tenuta filettata a prova di perdite e minimo attrito interno fino a seicento gradi Celsius

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Ottimizzazione della Carica per Forni a Coke Metallurgico	Utilizzato per analizzare le percentuali massime di contrazione e dilatazione delle miscele di carbone metallurgico prima della carica per la carbonizzazione.	Previene la pressione eccessiva delle pareti nelle batterie di coke e garantisce una resistenza meccanica costante del coke d'altoforno prodotto.
Classificazione e Selezione del Carbone Commerciale	Valuta i carboni bituminosi grezzi e lavati rispetto a metriche standardizzate di classificazione del carbone come l'indice di dilatazione Audibert-Arnu.	Fornisce parametri di qualità del carbone certificati richiesti per la documentazione di esportazione, i contratti commerciali internazionali e la verifica dei prezzi.
Ricerca sulla Carbonizzazione e sulla Scienza del Carbone	Indaga sul comportamento termoplastico, sulle transizioni di fase fluida e sulla decomposizione termica di pellet di carbone sintetici o modificati.	Fornisce dati di spostamento lineare riproducibili per determinare punti di ammorbidimento precisi e temperature dell'intervallo plastico attivo.
Valutazione del Carbone per PCI e Combustibile per Sinterizzazione in Altoforno	Quantifica la propensione al rigonfiamento dei carboni utilizzati nell'iniezione di polverino di carbone (PCI) o nei sistemi di riscaldamento ausiliari.	Identifica potenziali rischi di blocco e interruzione dei canali del gas all'interno dei percorsi di iniezione del combustibile e dei gruppi bruciatori.
Valutazione di Additivi e Leganti per Cokizzazione	Misura i cambiamenti nella plasticità del carbone e nelle caratteristiche di rigonfiamento quando si miscelano leganti pechiosi, coke di petrolio o modificatori polimerici.	Consente un accurato benchmarking dell'efficienza degli additivi nell'upgrading di carboni non cokificabili o semi-cokificabili di livello inferiore a grado metallurgico.
Garanzia di Qualità in Laboratorio e Audit Interlaboratorio	Agisce come cella di contenimento di riferimento durante i programmi di correlazione interlaboratorio e le routine di calibrazione delle apparecchiature.	Elimina i bias di misurazione derivati dagli strumenti, confermando che le letture dello spostamento del dilatometro siano conformi esattamente ai parametri di riferimento standard.

Parametro di Specificazione	Configurazione Standard Tubo Storta	Configurazione Standard Asta di Espansione
Identificativo del Prodotto	Tubo Storta KT-PZG	Asta di Espansione KT-PZG
Funzione Primaria	Contenimento campione di carbone e recipiente di reazione termica	Trasmissione dello spostamento lineare al trasduttore
Diametro Interno Nominale	15,0 mm (lappato di precisione)	N/D (gioco accoppiato per foro ID da 15,0 mm)
Lunghezza Totale	Circa 350 mm	Lunghezza standard abbinata per la traversa del dilatometro
Temperatura Massima di Esercizio	600°C continui	600°C continui
Materiale di Costruzione	Acciaio inossidabile resistente all'ossidazione ad alta temperatura	Acciaio inossidabile resistente all'ossidazione ad alta temperatura
Finitura Superficiale Interna	Superfinitura / lucidato a specchio (<0,4 µm Ra)	Superfici di guida esterne rettificata e lucidate
Meccanismo di Tenuta	Tappo inferiore filettato rimovibile con sede a tenuta di gas	Faccia di contatto a fondo piatto per interfaccia provino di carbone
Prevenzione Perdite di Gas	Barriera meccanica filettata che impedisce la fuoriuscita di fluidi/gas	N/D

Parametro di Specificazione	Configurazione Standard Tubo Storta	Configurazione Standard Asta di Espansione
Conformità agli Standard	Metodi standard per dilatometro Audibert-Arnu	Metodi standard per dilatometro Audibert-Arnu
Atmosfera di Riscaldamento	Spurgata con gas inerte / atmosfera volatile ambiente	Spurgata con gas inerte / atmosfera volatile ambiente
Compatibilità di Pulizia	Raschietto meccanico, bagno ad ultrasuoni, solventi organici	Bagno ad ultrasuoni, panno meccanico non abrasivo