

Tester Per L'indice Di Abrasione Del Carbone Determinatore Dell'abrasività Del Carbone

Numero articolo: KT-TE44



introduzione

Determina con precisione l'indice di abrasività di carboni lignite, bituminosi e antracite. Progettata per test standardizzati, questa unità robusta fornisce dati di usura affidabili per ottimizzare i polverizzatori industriali, le caldaie delle centrali elettriche e la selezione delle leghe di macinazione.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Principale
Valutazione del combustibile per centrali termoelettriche	Valuta l'abrasività delle scorte di combustibile in arrivo, compresi i carboni sub-bituminosi e le miscele di antracite, prima di entrare in mulini a ciotola o a sfere ad alto rendimento.	Previene arresti non programmati della caldaia e prevede la durata utile degli elementi di macinazione del polverizzatore.
Gassificazione del carbone polverizzato	Determina il potenziale di usura dei carichi di carbone asciutto utilizzati nei gassificatori a flusso trascinato e nelle tubazioni di trasferimento pneumatico.	Informa la selezione dei materiali per ugelli del bruciatore, valvole rotative e gomiti pneumatici sottoposti a impatto ad alta velocità.
Selezione della metallurgia dei componenti di macinazione	Valuta i tassi relativi di perdita di metallo per confrontare leghe candidate (es. ghise bianche ad alto cromo, leghe Ni-Hard) rispetto a lotti di carbone standardizzati.	Ottimizza la selezione delle leghe e le specifiche di trattamento termico per i componenti di frantumazione e macinazione industriali.
Esplorazione del carbone e caratterizzazione del bacino	Misura l'indice di abrasione (AI) su campioni di carota e vene di carbone geologiche durante la valutazione delle risorse e la pianificazione mineraria.	Consente agli operatori minerari di classificare i depositi in base alle caratteristiche di usura della macinazione e di commercializzare il carbone con profili tecnici accurati.
Laboratori commerciali di prova dei combustibili	Fornisce la certificazione standardizzata dell'indice di abrasione per contratti commerciali sul carbone, verifica dell'importazione/esportazione di combustibili e audit di qualità di terze parti.	Fornisce certificati di prova incontestabili e conformi agli standard, riconosciuti nei settori energetico e metallurgico.
Ingegneria di polverizzatori e mulini	Utilizzato dai produttori di apparecchiature originali (OEM) per simulare le dinamiche dei polverizzatori e modellare i tassi di usura durante la progettazione di mulini a mandrino verticale, mulini a tubi e frantoi.	Valida i calcoli ingegneristici per lo spessore della camicia di usura, il design del rotore e i margini generali di sicurezza meccanica.

Parametro	Dettagli della Specifiche
Modello Prodotto	KT-TE44
Conformità agli Standard	GB/T 15458 (Metodo per la determinazione dell'indice di abrasività del carbone)
Tipi di Combustibile Target	Lignite (Carbone Marrone), Carbone Bituminoso, Antracite
Output dei Parametri di Test	Indice di Abrasione del Carbone (Valore AI, espresso in mg di usura / 4 kg di carbone)
Velocità del Mandrino dell'Agitatore	1450 ± 30 giri/min
Limite di Giri Preimpostato	12000 ± 20 giri
Dimensioni delle Lame di Usura	38 mm × 38 mm × 11 mm (4 lame per set completo)
Standard del Materiale delle Lame	Acciaio strutturale al carbonio/legato appositamente calibrato secondo i requisiti standard
Motore di Azionamento Elettrico	2,2 kW, motore a induzione trifase industriale
Alimentazione Elettrica	380 V CA, Trifase, 50 Hz

Parametro	Dettagli della Specifiche
Sistema di Tenuta della Camera	Contenimento antipolvere multistadio con guarnizioni per particolato
Peso dello Strumento	120 kg
Dimensioni Fisiche Complessive	410 mm (L) × 400 mm (P) × 820 mm (A)
Modalità Operativa	Esecuzione del ciclo automatica con arresto automatico del mandrino
Costruzione dell'Alloggiamento	Acciaio strutturale per usi gravosi con finitura industriale resistente alla corrosione