

Set Di Materiali Di Riferimento Standard Per Indice Di Macinabilità Hardgrove Del Carbone Per Calibrazione

Numero articolo: KT-HS



introduzione

Calibra le macchine Hardgrove con questo set di materiali di riferimento certificati per carbone. Con quattro gradi di durezza da 40 a 110 HGI, garantisce curve di calibrazione precise, completa tracciabilità e rigorosa conformità agli standard di prova.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Centrali termoelettriche a carbone	Calibrazione periodica degli analizzatori di macinabilità di laboratorio per prevedere le prestazioni del polverizzatore della centrale elettrica, i tassi di usura del mulino e il consumo specifico di elettricità.	Previene il declassamento del mulino della caldaia e ottimizza l'uso dell'energia ausiliaria garantendo previsioni accurate della macinabilità del combustibile.
Ispezione delle merci commerciali	Generazione di curve di calibrazione legalmente conformi per laboratori di prova di terze parti impegnati nella valutazione del carbone, nell'assegnazione delle tariffe e nella liquidazione del carico.	Elimina le controversie commerciali e la responsabilità finanziaria fornendo un'innequivocabile tracciabilità metrologica agli standard nazionali.
Produzione di coke metallurgico	Classificazione dei carboni cokefacenti e delle qualità di iniezione di carbone polverizzato (PCI) in base alla loro resistenza alla polverizzazione meccanica prima della carica nell'altoforno.	Migliora la stabilità dell'iniezione nell'altoforno, mantiene la permeabilità ottimale e previene danni prematuri alle apparecchiature di macinazione.
Produzione di clinker di cemento	Calibrazione dell'apparecchio di macinabilità per valutare la durezza del combustibile grezzo per mulini a rulli verticali e mulini a sfere all'interno dei sistemi di cottura dei forni da cemento.	Riduce il consumo di energia per tonnellata di clinker e riduce al minimo i fermi di manutenzione del polverizzatore attraverso un'ottimizzazione precisa della macinazione.
Validazione meccanica della macchina Hardgrove	Test diagnostici per verificare le tolleranze della macchina, compreso il carico verticale di 29.0 kg, il conteggio dei giri del mandrino e l'uniformità del contatto della sfera dell'anello della pista.	Identifica precocemente l'usura meccanica o la deflessione strutturale, prevenendo errori sistematici di misurazione di laboratorio.
Analisi delle materie prime per combustibili sintetici e gassificazione	Valutazione della facilità di macinazione per le materie prime prospective del gassificatore per garantire una corretta distribuzione granulometrica nei bruciatori di gassificazione.	Garantisce tassi di conversione del syngas stabili e previene la perdita di carbonio incombusto o l'intasamento degli ugelli causato da un'errata finezza del combustibile.
Test di competenza e accreditamento di laboratorio	Funzione di standard di riferimento ciechi per il controllo di qualità interno, i confronti interlaboratorio e gli audit tecnici ISO/IEC 17025.	Valida la competenza dell'operatore di laboratorio, la consistenza della vagliatura e la ripetibilità nell'ambito di sistemi di gestione della qualità accreditati.

Parametro di specificazione	Valore di sistema / Dettaglio standard
Numero articolo prodotto	KT-HS
Conformità agli standard	GB/T 2565 (Determinazione dell'indice di macinabilità del carbone - Metodo della macchina Hardgrove)
Funzione primaria	Calibrazione e validazione degli strumenti per l'indice di macinabilità Hardgrove (HGI)
Funzionalità metrologica	Costruzione della curva di calibrazione di regressione lineare a quattro punti e tracciabilità dei risultati
Configurazione del set completo	4 flaconi per set (1 flacone per livello di durezza)
Peso del flacone unitario	250 g ± 1 g per flacone
Peso netto totale del set	1.000 g (4 × 250 g)
Materiale di imballaggio	Flaconi in polimero ermetico ad alta barriera con sigilli interni di sicurezza antieffrazione

Parametro di specificazione	Valore di sistema / Dettaglio standard
Compatibilità delle apparecchiature di macinazione	Apparecchio di prova standard dell'indice di macinabilità Hardgrove
Requisito del carico di macinazione nominale	Forza verticale di 29.0 ± 0.2 kg (64.0 ± 0.5 libbre)
Giri prescritti dello strumento	60 ± 0.25 giri
Specifiche di vagliatura analitica	Vaglio di prova analitico certificato da 0.075 mm (200 mesh)
Ambiente di conservazione consigliato	Ambiente fresco, asciutto e buio; temperatura ambiente da 15°C a 28°C; umidità relativa < 60%

Variante del numero articolo	Codice standard di riferimento	Valore HGI nominale certificato	Classificazione della durezza del materiale	Volume della confezione
KT-HS-40	GBW12005	~40 HGI	Alta durezza (difficile da macinare)	250 g
KT-HS-60	GBW12006	~60 HGI	Durezza medio-alta (moderatamente dura)	250 g
KT-HS-80	GBW12007	~80 HGI	Durezza medio-bassa (facile da macinare)	250 g
KT-HS-110	GBW12008	~110 HGI	Bassa durezza (molto facile da macinare / friabile)	250 g