

Steinkohle Hardgrove-Mahlbarkeit-Index Standard-Referenzmaterial-Set Zur Kalibrierung

Artikelnummer: KT-HS



Einführung

Kalibrieren Sie Hardgrove-Maschinen mit diesem zertifizierten Kohle-Referenzmaterial-Set. Es umfasst vier Härtegrade von 40 bis 110 HGI und gewährleistet präzise Kalibrierkurven, vollständige Rückverfolgbarkeit und strenge Konformität mit Prüfstandards.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kohlefeuerungs-Wärmeleistungswerke	Periodische Kalibrierung von Labor-Mahlbarkeitsanalysatoren zur Vorhersage der Leistung von Kraftwerksmühlen, Mühlenverschleißraten und des spezifischen Stromverbrauchs.	Verhindert die Leistungsreduzierung von Kesselmöhlen und optimiert den Eigenstromverbrauch durch die Sicherstellung einer genauen Prognose der Brennstoffmahlbarkeit.
Kommerzielle Wareninspektion	Erstellung rechtlich konformer Kalibrierkurven für Prüflaboratorien Dritter, die mit der Kohlebewertung, Tarifuweisung und Frachtabrechnung betraut sind.	Beseitigt Handelsstreitigkeiten und finanzielle Haftung durch die Bereitstellung einer unbestreitbaren metrologischen Rückverfolgbarkeit auf nationale Standards.
Metallurgische Kokserzeugung	Klassifizierung von Kokskohlen und Einblaskohlen (PCI-Qualitäten) nach ihrem mechanischen Zerkleinerungswiderstand vor dem Hochofenbesicken.	Verbessert die Einblasstabilität des Hochofens, erhält die optimale Permeabilität aufrecht und verhindert vorzeitige Schäden an den Mahlanlagen.
Zementklinkerproduktion	Kalibrierung von Mahlbarkeitsgeräten zur Bewertung der Rohbrennstoffhärte für Vertikalwälmwerke und Kugelmöhlen in Zementofen-Brenn-Systemen.	Senkt den Energieverbrauch pro Tonne Klinker und minimiert Wartungsstillstände der Möhlen durch präzise Mahloptimierung.
Mechanische Validierung von Hardgrove-Maschinen	Diagnostetests zur Überprüfung der Maschinentoleranzen, einschließlich der vertikalen Last von 29,0 kg, der Spindelumdrehungszahl und der Kontaktgleichmäßigkeit der Laufringkugeln.	Identifiziert mechanischen Verschleiß oder strukturelle Durchbiegung frühzeitig und verhindert systematische Messfehler im Labor.
Analyse von synthetischen Kraftstoffen und Vergasungs-Einsatzstoffen	Bewertung der Mahlbarkeit potenzieller Vergasungs-Einsatzstoffe zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Partikelgrößenverteilung in Vergasungsbrennern.	Gewährleistet stabile Synthesegas-Umwandlungsraten und verhindert den Verlust von unverbranntem Kohlenstoff oder das Verstopfen von Düsen durch unzureichende Brennstofffeinheit.
Eignungsprüfung und Laborakkreditierung	Dient als blinde Referenzstandards für interne Qualitätskontrollen, Ringversuche und technische Audits nach ISO/IEC 17025.	Validiert die Kompetenz des Laborpersonals, die Siebkonsistenz und die Wiederholbarkeit im Rahmen akkreditierter Qualitätsmanagementsysteme.

Spezifikationsparameter	Systemwert / Standarddetail
Produkt-Artikelnummer	KT-HS
Standardkonformität	GB/T 2565 (Bestimmung des Mahlbarkeitsindex von Kohle - Hardgrove-Verfahren)
Primärfunktion	Kalibrierung und Validierung von Hardgrove-Mahlbarkeitsindex-Instrumenten (HGI)
Metrologische Funktionalität	Erstellung einer vierstufigen linearen Regressions-Kalibrierkurve und Ergebnisrückverfolgbarkeit
Komplette Set-Konfiguration	4 Flaschen pro Set (1 Flasche pro Härtegrad)
Einzelflaschengewicht	250 g ± 1 g pro Flasche
Nettogewicht des Gesamtsets	1.000 g (4 × 250 g)

Spezifikationsparameter	Systemwert / Standarddetail
Verpackungsmaterial	Luftdichte Polymerflaschen mit hoher Barrierewirkung und hermetischen Originalitätsverschlüssen
Kompatibilität der Mahlanlagen	Standard-Prüfapparatur für den Hardgrove-Mahlbarkeitsindex
Erforderliche nominale Mahllast	29,0 ± 0,2 kg (64,0 ± 0,5 lbs) vertikale Kraft
Vorgeschriebene Instrumentenumdrehungen	60 ± 0,25 Umdrehungen
Analytische Siebspezifikation	Zertifiziertes analytisches Prüfsieb 0,075 mm (200 Mesh)
Empfohlene Lagerumgebung	Kühl, trocken, dunkel; Umgebungstemperatur 15 °C bis 28 °C; relative Luftfeuchtigkeit < 60 %

Artikelnummernvariante	Referenzstandardcode	Nominaler zertifizierter HGI-Wert	Materialhärteklassifizierung	Paketvolumen
KT-HS-40	GBW12005	~40 HGI	Hohe Härte (schwer zu mahlen)	250 g
KT-HS-60	GBW12006	~60 HGI	Mittel-hohe Härte (mäßig hart)	250 g
KT-HS-80	GBW12007	~80 HGI	Mittel-geringe Härte (leicht zu mahlen)	250 g
KT-HS-110	GBW12008	~110 HGI	Geringe Härte (sehr leicht zu mahlen / mürbe)	250 g