

Kohletrommel-Prüfmaschine Für Kohlezerfall Und Staubindex-Tests

Artikelnummer: KT-TE34



Einführung

Bestimmen Sie den Kohlezerfall und den Staubindex mit dieser industriellen Kohletrommel-Prüfmaschine. Ausgestattet mit einer Trommelgeschwindigkeit von 40 U/min, einem voreingestellten Umdrehungszähler für 2400 Umdrehungen und einem zuverlässigen Motor liefert sie präzise Daten zum Partikelzerfall.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kommerzielle Kohlezerfall-Klassifizierung	Bewertet die physikalische Abbaurate von kommerziellen Kohlechargen durch Messung des Partikelgrößenabbaus nach standardisierten 2400-Umdrehungs-Zyklen.	Liefert überprüfbare physikalische Qualitätskennzahlen für Handelsverträge und Preisverhandlungen.
Bestimmung des Kohlenstaubindex	Misst die Bildung feiner Partikel und die Neigung zur Staubentwicklung bei abgebauter Kohle unter kontrollierter mechanischer Beanspruchung.	Informiert über Umweltschutzprotokolle, das Design von Staubunterdrückungssystemen und das Sicherheitsmanagement von Lagerbeständen.
Optimierung von Kraftwerksmühlen	Bewertet den Zerfall der eingehenden Brennstoffe, um Mahlbareit, Verschleißmuster und Energiebedarf in Kohleaufbereitungssystemen vorherzusagen.	Maximiert die Mahleffizienz, senkt den Energieverbrauch und minimiert ungeplante Wartungsarbeiten an Mühlen.
Bewertung von metallurgischer Koks-kohle	Bestimmt die mechanische Haltbarkeit und Abbauneigung von Koks-kohlemischungen vor der Hochtemperatur-Karbonisierung.	Sichert stabile Mischungsformulierungen, die die Aggregatstruktur erhalten und übermäßige Feinkornbildung bei der Koksherstellung verhindern.
Simulation von Massenguttransport und Logistik	Simuliert dynamische Stöße, Fallabbau und Reibung zwischen den Partikeln an Förderübergabepunkten, beim Bahntransport und bei der Schiffsverladung.	Prognostiziert präzise die Feinkornbildung, unterstützt die Logistikplanung und minimiert physische Produktverluste während des Transits.
Bergbau-Exploration und Flözbewertung	Analysiert die Festigkeit von Kernproben und den strukturellen Zusammenhalt über verschiedene Kohleflöze hinweg während geologischer Untersuchungen.	Gewährleistet eine präzise Klassifizierung der abbaubaren Reserven zur Steuerung der Abbaumethodik und der Auswahl der Aufbereitungsanlagen.

Parameter	Wert	Spezifikationshinweise
Gerätemodellkennung	KT-TE34	Standardisierte mechanische Zerfallsprüfeinheit
Trommelumdrehungen pro Zyklus	2400 U	Feste automatische Abschaltung über integrierten Zyklusmonitor
Trommelrotationsgeschwindigkeit	40 U/min	Präzisionsgetriebene kontinuierliche Betriebsgeschwindigkeit
Motorleistung	0,37 kW	Industrie-Induktionsmotor mit hohem Drehmoment
Elektrische Anforderungen	380V / 220V AC, 50 Hz	Werkseitig konfigurierbares Zweispannungs-Design
Anwendbare Probenahmenorm	GB/T 475 Standardmethode	Probenahme von kommerzieller Kohle und Aggregataufbereitung
Messprinzip	Fraktionierte Siebung & Abbau	Berechnungsmethode der mittleren Partikelgrößenreduktion
Primäre Testergebnisse	Zerfallsindex (%), Staubindex (%)	Abgeleitet aus der fraktionierten Massendifferenzanalyse
Material der Rührkammer	Hochfester Baustahl	Abriebfeste Konstruktion für lange Lebensdauer

Parameter	Wert	Spezifikationshinweise
Trommeldichtungsmechanismus	Kontinuierliche Elastomer-Staubdichtung	Kein Partikelaustritt bei kontinuierlicher Hochgeschwindigkeitsrotation
Betriebszyklus-Profil	Kontinuierlicher Laborbetrieb	Entwickelt für aufeinanderfolgende Bewertungszyklen mehrerer Chargen