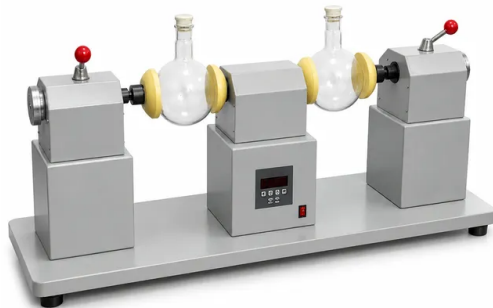


Prüfmaschine Für Die Zerfallsinversion Von Kohlebergemittel

Artikelnummer: KT-TE53



Einführung

Bewerten Sie die Bergemittelabreibung präzise mit dieser Prüfmaschine für die Kohlebergemittel-Zerfallsinversion. Entwickelt für Normkonformität, bietet sie eine präzise Rotation mit 40 U/min, automatisierte Zyklusverfolgung und stabile PT100-Temperaturüberwachung für zuverlässige Laboranalysen von Sedimenten und Schlammzerfall.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kohlenwäsche & -aufbereitung	Quantifizierung des Zerfallsindex und der Abbaurate von rohem Bergemittelgestein, das in Nassaufbereitungskreisläufe gelangt	Verhindert eine unerwartete Ansammlung von Feinstschlamm, sodass Betreiber die Eindicker-Kapazität, die Flockungsmitteldosierung und die Wasserrückgewinnungssysteme optimieren können.
Bergbauteich & Geotechnische Sicherheit	Bestimmung der Zerfallsneigung und des Verwitterungsverhaltens von Kohlebergemittelhalden, die Regen und hydraulischer Sättigung ausgesetzt sind	Liefert kritische Abbaudaten, die erforderlich sind, um die langfristige Böschungsstabilität, die Verflüssigungsrisiken von Dämmen und die physikalischen Absetzeigenschaften zu modellieren.
Forschung zur Umweltsanierung	Bewertung der Freisetzung von feinem Silt (Partikel kleiner als 10 µm) aus Abfallgestein bei der Verfüllung, Straßenbettstabilisierung und Oberflächenlagerung	Identifiziert risikoreiche Auslaugungs- und suspensionsanfällige Bergemittelformationen und unterstützt Umweltingenieure bei der Entwicklung effektiver Abflussrückhalte- und Bodenstabilisierungsstrategien.
Metallurgische Kokeyaluierung	Prüfung von kohlenstoffhaltigem Schiefer und mineralischen Verunreinigungen in Kohlebeschickungen vor dem Beschicken der Koksöfen	Identifiziert übermäßigen Tonzerfall und minerale Dispergierung, die die Flotationsrückgewinnung beeinträchtigen und die Reinheit des Reinkohlenkonzentrats verschlechtern können.
Akademische & Geologische Forschung	Durchführung grundlegender mineralogischer Studien zur Tonquellfähigkeit, Mudstone-Dispersion und zum Abbau von Sedimentgestein unter Standard-Andreasen-Pipetten-Protokollen	Gewährleistet streng standardisierte Testbedingungen, die reproduzierbare Basiswerte für wissenschaftliche Arbeiten, geologische Klassifizierung und Standard-Testentwicklung liefern.
Grubenverfüllung & Formulierung von Baumaterialien	Prüfung des mechanischen Abbaus grober Bergemittelzuschläge, die einer dynamischen Schlammbewegung in Verfüllrohrleitungen ausgesetzt sind	Bewertet das Rohrabriebspotenzial, rheologische Schlammveränderungen und die Haltbarkeit zementartiger Bindungen durch Identifizierung des Zuschlagstoffabbaus während des Transports.

Spezifikationsparameter	Wert / Eigenschaft
Modellartikelnummer	KT-TE53
Normkonformität	MT/T 109-1996 (Testmethode für den Zerfall von Kohle und Bergemitteln)
Spindeldrehzahl	40 U/min (Inversion der horizontalen Achse)
Drehzahlstabilität	Konstanter Antrieb unter Standardlast
Probenkapazität	100 g trockene Probe (5,6 mm bis 2,8 mm Anfangskornfraktion)
Flüssigträgervolumen	500 ml destilliertes Wasser oder Testwasser
Kompatibilität der Testgefäße	Spezielle Waschflasche mit Glasschliffstopfen
Standard-Inversionsdauer	Normalerweise 30 Minuten (programmierbar / zeitgesteuert)
Nachgelagerte Partikeltrennung	500-µm-Drahtgewebesieb (0,5 mm) & Andreasen-Sedimentation (<10 µm)

Spezifikationsparameter	Wert / Eigenschaft
Temperaturmessbereich	0,0 °C bis 90,9 °C
Temperatursensortyp	Hochpräziser PT100-Platin-Widerstandsthermoelement
Temperaturmessgenauigkeit	±0,1 °C
Temperaturregelungspräzision	±0,2 °C
Leistung der Hilfstemperaturregelung	1 kW
Antriebsmotorleistung	10 W
Gesamtleistung des Instruments	< 10 W (Antriebsbetrieb)
Anzeigetyp	Industrielle LED-Digitalanzeige
Rücksetzmechanismus	Manuelles Zurücksetzen oder automatisches Start-Zurücksetzen
Hauptstromversorgung	AC 220 V ± 10%, 50 Hz ± 1 Hz
Betriebsumgebungstemperatur	0 °C bis 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	≤ 80% RH (nicht kondensierend)
Gesamtabmessungen des Geräts (L × B × H)	400 mm × 400 mm × 860 mm
Gesamtgewicht der Ausrüstung	Ca. 20 kg