

Kohle-Trommel-Schlammbildungsprüfgerät, Tester Für Den Kohleschlamm-Index

Artikelnummer: KT-JT2



Einführung

Dieses für industrielle Kohleaufbereitungsanlagen und Inspektionslabore entwickelte Trommel-Schlammbildungsprüfgerät misst präzise den Kohleschlamm-Index gemäß den GB/T 26918-Protokollen. Es verfügt über eine 200-Liter-Trommel, eine digitale Zeitsteuerung und einen robusten Untersetzungsgetriebeantrieb.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Optimierung von Kohlewäschekreisläufen	Bewertet die Schlammbildungs kinetik von Rohkohle vor der Schwerflüssigkeitszyklon- oder Spiralabscheidung.	Minimiert unerwartete Schlamm bildung im Waschwasserumlauf und verbessert die Effizienz der Medienrückgewinnung.
Kommerzielle Wareninspektion	Durchgeführt von unabhängigen Prüfstellen und Zollbehörden zur Zertifizierung von Export- und Inlands-Kohlequalitäten.	Liefert standardisierte, rechtssichere Schlamm bildungsbewertungen gemäß GB/T 26918-Richtlinien.
Geotechnische Bergbauerkundung	Testet Kern- und Massenproben zur Bewertung des sekundären Schlamm bildungsverhaltens von nicht abgebauten Kohleflözen in verschiedenen Schichten.	Gewährleistet genaue metallurgische Prognosen und informiert über die richtige Dimensionierung von Filterpressen und Eindickern.
Fehlersuche in Waschschlammkreisläufen	Bewertet tonreiche Kohlechargen, wenn Eindicker, Absatzbecken und Bandfilterpressen Leistungse ngpässe aufweisen.	Identifiziert die Ursachen des Rohkohleabbaus im Vergleich zu chemischen Flockungsmängeln im Wasserkreislauf.
Akademische Forschung zur Mineralverarbeitung	Ermöglicht empirische Studien zu Bruchmechanismen von Kohlepartikeln, Tondispersierung und Abriebdynamik in wässrigen Medien.	Liefert wiederholbare kinetische Testbedingungen mit präziser Kontrolle über Taumeldauer und Rotationsgeschwindigkeit.
Vergleichende Studien zu Anthrazit und Braunkohle	Vergleicht Abbau-Schwellenwerte und Unterschiede bei der Feinstaubbildung über verschiedene metamorphe Kohlegrade hinweg.	Liefert empirische Daten für die individuelle Mischung von Rohkohle, um das Zusetzen von Filtertüchern und Schlammkontamination zu verhindern.

Parameter	KT-JT2 Spezifikation
Geräte-Artikelnummer	KT-JT2
Konformitätsnorm	GB/T 26918-2011 (Trommelschlamm-Testmethode für Kohlewäschereien)
Trommel-Innenvolumen	200 L
Effektive Trommelhöhe / -länge	1000 ± 2 mm
Trommelrotationsgeschwindigkeit	20 U/min
Probenmenge pro Charge	25 kg
Antriebsmotormodell	Y2-112M-6
Nennleistung des Motors	2,2 kW
Nenn Drehzahl des Motors	960 U/min
Getriebemodell	WD120

Parameter	KT-JT2 Spezifikation
Untersetzungsverhältnis	1:47
Einstellbereich der Zykluszeit	0 - 99 Min. (frei einstellbar / digitaler Countdown)
Stromversorgung	380 V / 50 Hz, 3-phasig
Strukturelle Zusammensetzung	Stützrahmen-Chassis, rotierende Trommel, Schneckengetriebeantrieb, Entleerungsmechanismus, digitale Steuereinheit
Lagerkonfiguration	Zwei hochbelastbare Stehlager-Baugruppen mit massiven Stützwellen
Zielmaterialien	Steinkohle, Anthrazit, Braunkohle, gewaschene Rohkohle und zugehöriges kohlehaltiges Gestein