

Tischgerät Zur Prüfung Der Aktivkohlefestigkeit - Trommel-Abriebprüfmaschine

Artikelnummer: KT-JTS



Einführung

Dieses für die exakte Einhaltung von Normen entwickelte Tischgerät zur Prüfung der Aktivkohlefestigkeit liefert zuverlässige Daten zur Trommelhärte durch kalibrierte Stahlkugelkollisionen, präzise horizontale Trommelrotation und automatisierte Zeitzyklen, um die Qualitätssicherung und Materialprüfprotokolle für industrielle Kohle zu optimieren.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
QS für Aktivkohle auf Holzbasis	Durchführung von Konformitätsprüfungen gemäß GB/T 12496.6-1999 zur Bestimmung des Härteindex von körnigen Kohlen auf Holzbasis.	Stellt die Einhaltung nationaler Qualitätsstandards sicher und validiert Lieferspezifikationen vor dem kommerziellen Versand.
Industrielle Wasserfiltrationsmedien	Bewertung der Widerstandsfähigkeit gegen mechanischen Abbau von Kohlefiltern, die kontinuierlicher hydraulischer Rückspülung und Flüssigkeitsreibung ausgesetzt sind.	Minimiert Partikelabrieb und Bettkompaktierung, verhindert nachgeschaltete Filterverschmutzung und vorzeitigen Medienverlust.
Gasreinigung und Lösungsmittelrückgewinnung	Prüfung von extrudierter und pelletierter Kohle auf Abriebfestigkeit bei Einwirkung von Hochgeschwindigkeitsgasströmen.	Verhindert die Staubbildung durch Bettfluidisierung und schützt Absauggebläse, Katalysatorbetten und Rückgewinnungskondensatoren.
Verifizierung der Kohle-Reaktivierung	Bewertung der strukturellen Integrität von verbrauchter Kohle vor und nach der thermischen Reaktivierung in Drehrohröfen oder Etagenöfen.	Quantifiziert den durch thermische Belastung verursachten Abbau und unterstützt Anlagenbetreiber bei der Ausbalancierung von Reaktivierungsausbeute und Medienfestigkeit.
F&E für kohlebasierte Kohle	Durchführung vergleichender mechanischer Haltbarkeitstests an bituminösen und anthrazitbasierten Kohlevarianten mit Prozessanpassungen.	Liefert vergleichende Abrieb-Baselines zur Steuerung der Bindemittelauswahl, Extrusionsformulierungen und Karbonisierungsparameter.
Bewertung von Katalysatorträgern	Prüfung der mechanischen Robustheit von mit Edelmetall imprägnierten Aktivkohlesubstraten vor der Reaktorbeladung.	Mindert den physischen Trägerabbau in unter Druck stehenden chemischen Synthesegeräten und sichert die Prozessausbeute.
Umwelt-Absorptionsmittel	Verifizierung der Abriebfestigkeit von spezialisierten Absorptionsmitteln zur Quecksilberabscheidung, Rauchgasentschwefelung und sauren Gasreinigung.	Stellt sicher, dass Kohlepellets ihre dimensionale Integrität unter kontinuierlicher thermischer und gravitativer Scherung in Waschtürmen beibehalten.

Parameterklassifizierung	Spezifikationsdetail	Betriebstoleranz / Nennwert
Primäre Gerätekennung	KT-JTS	Tischgerät zur Prüfung der Aktivkohlefestigkeit
Anwendbare Prüfnorm	GB/T 12496.6-1999	Prüfverfahren für Aktivkohle aus Holz - Bestimmung der Festigkeit
Trommelinnendurchmesser	Kammerinnenbohrung	80 ± 2 mm
Trommelinnenlänge	Axiale Arbeitsspanne	120 ± 10,5 mm
Trommelrotationsgeschwindigkeit	Horizontale Betriebsgeschwindigkeit	50 ± 2 U/min
Mahlmedienfüllung	Anzahl der gehärteten Stahlkugeln	10 Stück
Mahlkugeldurchmesser	Sphärische Präzisionsabmessung	14,3 ± 0,2 mm

Parameterklassifizierung	Spezifikationsdetail	Betriebstoleranz / Nennwert
Antriebsmotorleistung	Dedizierter Elektromotor	0,25 kW
Elektrische Anforderungen	Eingangsstromversorgung	220 V AC, 50 Hz
Betriebszyklusdauer	Automatisierter voreingestellter Timer	5 Minuten
Begleitsieb	Analytisches Trenngewebe	Ø200 mm Durchmesser Rahmen, 425 Maschenweite
Begleitsiebmaschine	Modell GZS-200 Schnittstelle	Rotationsfrequenz: 221 Zyklen/min; Klopfrequenz: 147 Stöße/min
Analytisches Wägegerät	Präzisionslaborwaage	200 g maximale Kapazität, 0,1 g analytische Empfindlichkeit
Labor-Zeitmessgerät	Manuelle Referenz-Stoppuhr	Kalibrierter Split-Second-Verifizierungstimer
Probentrocknungsgerät	Konstanttemperaturofen	Modell HW202-1 Trockenkammer mit erzwungener Konvektion