

Vertikales Prüfgerät Für Die Mechanische Festigkeit Von Körniger Aktivkohle Auf Kohlebasis - Trommelindex-Testausrüstung

Artikelnummer: KT-JTP



Einführung

Bewerten Sie die mechanische Beständigkeit von körniger Aktivkohle mit diesem vertikalen Festigkeitsprüfgerät. Das für standardisierte Trommelindex-Tests entwickelte System bietet eine Präzisionstrommel, Hebebleche und eine automatisierte Zeitsteuerung für konsistente Labordaten.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
QS der Trinkwasserfiltration	Testen des Abriebs von körniger Kohle vor der Bettbeladung, um eine langfristige physikalische Stabilität bei schnellen Schwerkraft- und unter Druck stehenden Wasserströmungen zu gewährleisten.	Verhindert den Verlust von Filtermedien, die Verschmutzung nachgeschalteter Rohrleitungen und übermäßige Bettverdichtung in kommunalen und industriellen Filtern.
Industrielle Abgasreinigung	Bewertung der Stoß- und Abriebfestigkeit von frischen und regenerierten Kohlekörnern, die in Adsorptionstürmen für flüchtige organische Verbindungen verwendet werden.	Minimiert Kanalbildung, hohen Druckabfall und Staubaustrag in industriellen Abgasströmen mit hoher Geschwindigkeit.
Überprüfung von chemischen Katalysatorträgern	Bewertung der Zerkleinerungs- und Trommelfestigkeit von Aktivkohlepellets, die als Substratträger für die Abscheidung von Edelmetallkatalysatoren verwendet werden.	Garantiert mechanische Überlebensfähigkeit bei schneller turbulenter Fluidisierung und starken Flüssig-Gas-Kontaktkreisläufen.
Lösungsmittelrückgewinnungsanlagen	Messung der Haltbarkeit von Kohlematrizen, die wiederholten thermischen Desorptionen, Dampfstrippen und Kühlzyklen ausgesetzt sind.	Verlängert die Betriebsdauer von Kohlebetten und mindert Probleme bei der Lösungsmittelretention, die durch pulverisierte Feinanteile verursacht werden.
QS in der Aktivkohleherstellung	Benchmarking von Produktionschargen direkt am Ausgang des Ofens oder Aktivierungsreaktors, um Parameteranpassungen zu steuern.	Stellt sicher, dass die versandten Materialien konsistent die vertraglichen Trommelindex-Garantien und nationalen Teststandards erfüllen.
Akademische und Materialforschung	Durchführung vergleichender Abbauntersuchungen an neuartigen Vorläufern, Pechrezepturen und modifizierten Oberflächenbehandlungen.	Liefert hochgradig wiederholbare Basis-Abriebmetriken, um die Auswirkungen spezifischer Aktivierungsparameter zu isolieren.

Parameter	Spezifikation (KT-JTP)
Anwendbarer Standard	GB/T 7702.3-2008
Trommel-Innendurchmesser	80 ± 0,2 mm
Trommellänge	126 ± 0,5 mm
Trommel-Rotationsgeschwindigkeit	50 ± 2 U/min
Spezifikation der Trommelkugeln	Φ14,3 mm gehärtete Stahlkugeln
Motorleistung	0,55 kW
Betriebsspannung	380 V (Drehstrom, 50 Hz)
Voreingestellter Betriebszyklus	5 Min. (automatisierte digitale Abschaltung)

Parameter	Spezifikation (KT-JTP)
Trommelindex-Bereich	0 – 70

Rahmenausrichtung

Vertikale Labortischkonfiguration

Zusatzgeräte	Empfohlene Spezifikation	Zweck im Test-Workflow
Standardsieb	Φ200 mm Rahmen, 1,0 mm (oder 0,5 mm) Öffnung	Vortest-Probentrennung und Messung des zurückgehaltenen Anteils nach dem Trommeln
Mechanische Siebmaschine	280-320 U/min Rotation, 140-160 Klopfbewegungen/Min	Automatisierte, standardisierte Siebung zur Isolierung intakter Partikel von abgeriebenen Feinanteilen
Analysenwaage	0,1 g Ablesbarkeit	Hochpräzise gravimetrische Bestimmung der Anfangs- und zurückgehaltenen Massenanteile
Konstanttemperatur-Trockenofen	HW202-1 Modell mit erzwungener Konvektion	Vollständige Feuchtigkeitsentfernung aus Kohleproben vor dem physikalischen Trommeln