

Vertikales Prüfgerät Für Die Mechanische Festigkeit Von Körniger Aktivkohle Auf Holzbasis

Artikelnummer: KT-JTQ



Einführung

Bewerten Sie die mechanische Haltbarkeit und Abriebfestigkeit von Aktivkohle auf Holzbasis mit diesem standardisierten vertikalen Prüfgerät, das für hochpräzise Rotations-Kugelaufprallanalysen, die strikte Einhaltung nationaler Qualitätsprotokolle und zuverlässige Laborleistung in Qualitätskontroll-Workflows entwickelt wurde.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Herstellung von Holzaktivkohle	Routinemäßige Chargenfreigabeproofung und Qualitätssicherung von frischer, aus Holz gewonnener körniger Kohle nach der Dampf- oder chemischen Aktivierung.	Validiert Härtewerte vor dem Massenversand, minimiert Zerfall beim Transport und Kundenreklamationsraten.
Kommunale Trinkwasseraufbereitung	Bewertung der mechanischen Festigkeit für frische und thermisch regenerierte körnige Kohlen, die in biologischen Festbett-Filtrationsbecken verwendet werden.	Verhindert hydraulische Bettkompaktion und übermäßigen Druckverlust durch zerkleinerte Kohlefeinanteile während Rückspülzyklen.
Industrielle VOC- und Lösungsmitteldampfrückgewinnung	Bewertung der Abriebfestigkeit von speziellen Aktivkohlen, die in der Lösungsmitteldampfrückgewinnung und kontinuierlichen Gasadsorptionskolonnen eingesetzt werden.	Schützt Industriegebläse und nachgeschaltete Kanäle vor abrasivem Kohlenstaub und Verschmutzung der Strömungskanäle.
Entfärbung in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie	Qualitätskontrollprüfung von körnigen Kohlequalitäten für Zuckersirup-, organische Säure- und Speiseölreinigungssysteme.	Sichert die Stabilität der körnigen Matrix gegen turbulente Flüssigkeitsmischungen, wodurch die Filtrationslast in Polierstufen reduziert wird.
Akademische und Materialforschung	Vergleichende Abbauforschung zu Karbonisierungstemperaturen, Bio-Char-Bindemitteln und Aktivierungsparametern hinsichtlich des mechanischen Widerstands.	Liefert hochreproduzierbare mechanische Verschleißindikatoren, um die physikalische Aktivierungstiefe mit der Gesamthärte zu korrelieren.
Umwelttechnische QS-Labore	Auditierung durch Dritte und Vertragsverifizierungsprüfungen gemäß Standard-Kunden- und Industriespezifikationen.	Bietet unbestrittene standardisierte Testdaten, die strikt regionalen und nationalen Protokollen entsprechen.

Spezifikationsparameter	Detail / Wert (KT-JTQ)
Modellbezeichnung	KT-JTQ
Anwendbare Normen	GB/T 12496.6-1999 (Prüfmethoden für Holzaktivkohle - Bestimmung der Festigkeit)
Trommelrotationsgeschwindigkeit	50 ± 2 U/min
Innendurchmesser Stahlzylinder	80 ± 0,2 mm
Arbeitslänge Stahlzylinder	120 ± 1,5 mm
Wandstärke Stahlzylinder	3,0 mm
Innenoberflächenrauheit Zylinder	Ra 6,3
Konfiguration Zylinder Nr. 1	Glatte Innenbohrung (80 mm ID × 120 mm Länge)
Konfiguration Zylinder Nr. 2	Ausgestattet mit zwei 180° symmetrischen Rippen (10 mm Höhe × 4 mm Breite × 120 mm Länge)

Spezifikationsparameter	Detail / Wert (KT-JTQ)
Aufprall-Stahlkugeln	10 Stück, Durchmesser: 14,3 ± 0,2 mm
Testsequenz-Timing	Voreingestellt auf 5 Min. (einstellbare automatische Abschaltung)
Nennleistung Motor	0,55 kW
Elektrische Eingangsspannung	380 V (Drehstrom)
Kompatibilität mit Analysensieben	Φ200 mm Rahmen, 425 Maschenweite
Passende mechanische Siebmaschine (GZS-200)	Schüttelfrequenz: 221 U/min; Klopfrequenz: 147 U/min
Erforderliche Laborwaage (Zubehör)	Kapazität: 200 g, Ablesbarkeit/Empfindlichkeit: 0,1 g
Erforderlicher Wärmeschränk (Zubehör)	HW202-1 Konstanttemperatur-Trockenschränk
Betriebsausrichtung	Vertikale strukturelle Montage mit horizontaler axialer Trommelrotation