

Mechanisches Festigkeitsprüfgerät Für Aktivkohle Aus Nussschalen

Artikelnummer: KT-JTR



Einführung

Dieses vertikale mechanische Festigkeitsprüfgerät wurde für die präzise Qualitätskontrolle von Katalysatorträgern und Adsorbentien entwickelt und liefert standardisierte Analysen zum Trommelabrieb, präzise Stahlkugel-Aufpralltests sowie eine zuverlässige Bestimmung des Trommelindex gemäß den Prüfprotokollen GB/T 13803.5.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Katalysatorträger für Vinylacetat	Bewertet die strukturelle Überlebensfähigkeit von Nussschalen-Kohleträgern bei hohen Gasgeschwindigkeiten in Synthesereaktoren.	Verhindert Abrieb im Reaktor, Kanalbildung und vorzeitige katalytische Staubentwicklung.
Edelmetall-Katalysatorsubstrate	Beurteilt die Festigkeit körniger Träger vor der Imprägnierung mit teuren Platin-, Palladium- oder Ruthenium-Katalysatoren.	Eliminiert teure Verluste an Edelmetallkatalysatoren durch Trägerbruch während der Bettbefüllung.
Industrielle VOC-Lösungsmittelrückgewinnung	Analysiert Kokosnuss- und Fruchtschalenkohlen, die in Wirbelschicht- und Festbett-Lösungsmitteldampf-Rückgewinnungsanlagen verwendet werden.	Minimiert die Feinstaubbildung und reduziert das Zusetzen nachgeschalteter Filter während kontinuierlicher Regenerationszyklen.
Goldgewinnung (CIP/CIL-Prozesse)	Misst die Abriebfestigkeit harter Nussschalenkohlen bei starker mechanischer Beanspruchung in Mineralschlämmen.	Senkt den Verlust an löslichem Gold durch Verhinderung der Ablösung von Kohle-Mikropartikeln bei der Zellstoffverarbeitung.
Tiefenfiltrationsbetten für Trinkwasser	Testet körnige Aktivkohle vor dem Einsatz in tiefen kommunalen und industriellen Filtrationssäulen.	Garantiert eine lange Lebensdauer unter hohem Rückspüldruck ohne Partikelzerfall.
Ultra-reine Gasreinigungsmedien	Validiert die physikalische Härte von hochkapazitiven Adsorbentien für die elektronische und Spezialgasfiltration.	Verhindert die Partikelkontamination empfindlicher nachgelagerter Halbleiterproduktionsprozesse.
QS/QK in der Kohleherstellung	Dient als Endkontrollgerät für Aktivkohle-Produktionsöfen und Aktivierungsanlagen.	Sichert eine strikte kommerzielle Einstufung und standardisierte Konformitätsberichte für den kommerziellen Vertrieb.

Spezifikationsparameter	KT-JTR Wert / Abmessung
Gerätemodellnummer	KT-JTR
Betriebsausrichtung	Vertikale Konsole / Horizontale Trommelachse
Konformität mit Prüfstandards	GB/T 13803.5-1999
Innendurchmesser der Prüftrommel	108 mm $\pm$ 1,5 mm
Effektive Länge der Prüftrommel	110 mm $\pm$ 1,5 mm
Rotationsgeschwindigkeit der Trommel	66 U/min $\pm$ 1 U/min
Spezifikation der Mahlmedien	Ø14 mm Präzisions-Legierungsstahlkugeln
Materialhebemechanismus	Interne radiale Hebebleche
Freier Fallwinkel des Materials	Anhebung um mehr als 90° vor dem Fall
Motorleistung	0,55 kW

Spezifikationsparameter	KT-JTR Wert / Abmessung
Elektrische Versorgung	380 V AC, 50 Hz (3-phasig)
Voreingestellte automatische Laufzeit	15 Minuten (integrierte automatische Abschaltung)
Primäres Materialziel	Aktivkohlekörner aus Nuss- und Fruchtschalen
Ausgabekennzahl	Trommelindex / Mechanischer Festigkeitsprozentsatz
Strukturgehäuse	Geschweißter industrieller Baustahl mit korrosionsbeständiger Beschichtung