

Prüfgerät Für Die Druckfestigkeit Von Körniger Aktivkohle Zur Entschwefelung Und Denitrifizierung

Artikelnummer: KT-JTU



Einführung

Bewerten Sie die mechanische Beständigkeit von körniger Aktivkohle auf Kohlebasis mit unserem hochpräzisen Druckfestigkeitsprüfgerät, das gemäß GB/T 30202.3-Standards gebaut wurde. Es bietet einen Kraftbereich von 0-10 kN, eine Auflösung von 0,1 N, Überlastschutz und automatisierte elektrische Steuerungssysteme für anspruchsvolle industrielle Qualitätssicherungsanforderungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
QS für Entschwefelungs- & Denitrifizierungskohle	Prüfung von zerkleinerten Aktivkohlegranulaten für Rauchgasreinigungstürme in Kohlekraftwerken und Stahlwerken.	Stellt sicher, dass Kohlenstoffpellets mechanischer Verdichtung und Fluidisierung standhalten, ohne zu feinem Staub zu zerfallen.
Kohlechemische Fertigung	Bewertung der strukturellen Integrität von extrudierter und kugelförmiger Aktivkohle auf Kohlebasis während der Produktion.	Liefert Echtzeit-Qualitätsfeedback zur Optimierung von Extrusionsdrücken, Bindemittelgehalt und Aktivierungstemperaturen.
Labore für Brennstoffe & Emissionen in Wärmekraftwerken	Qualitätsprüfung von eingehenden Entschwefelungsadsorbentien vor der Befüllung von Fest- oder Wanderbettreaktoren.	Verhindert betriebliche Blockaden und Druckabfallspitzen, die durch den Abbau von Adsorbentien mit geringer Festigkeit verursacht werden.
Katalysator- & Adsorptionsmittel-F&E	Erforschung neuartiger imprägnierter Kohlenstoffe, Kohlenstoffmolekularsiebe und Adsorbentien zur Schwermetallabscheidung.	Liefert präzise Kraft-Verformungs-Kurven, um mechanische Verbesserungen in experimentellen Formulierungen zu vergleichen.
Materialprüfung durch Dritte	Durchführung standardisierter Konformitätsprüfungen und Streitbeilegung für gewerbliche Kohlenstofflieferanten und -verbraucher.	Liefert vollständig rückverfolgbare, normgerechte Testdaten, die für formelle Zertifizierungen und Auditberichte geeignet sind.
Lösungsmittelrückgewinnung & Gasbehandlung	Prüfung von hochbelastbarer körniger Aktivkohle, die in Behältern zur Rückgewinnung organischer Lösungsmitteldämpfe mit hohem Durchsatz verwendet wird.	Garantiert eine lange Lebensdauer unter zyklischer thermischer und Druckbelastung in anspruchsvollen Gasphasenprozessen.

Parameter	Technische Spezifikation (Modell: KT-JTU)	Standard- & Betriebsdetails
Produktidentifikation	KT-JTU	Prüfgerät für die Druckfestigkeit von körniger Aktivkohle
Normkonformität	GB/T 30202.3-2013	Prüfverfahren für körnige Aktivkohle auf Kohlebasis zur Entschwefelung und Denitrifizierung (Druckfestigkeit)
Kraftmessbereich	0 – 10 kN	Großer dynamischer Bereich für körnige, extrudierte und pelletierte Kohlenstoffproben
Messgenauigkeit	±1 %	Präzision über den gesamten Messbereich durch kalibrierte digitale Kraftmessdosenverarbeitung
Kraftauflösung	0,1 N	Feine Auflösung zur genauen Erkennung von anfänglichen Bruch- und Strecklasten
Prüfgeschwindigkeitsbereich	0 – 500 mm/min	Vollständig einstellbare stufenlose Geschwindigkeitsregelung für vielseitige Prüfregime

Parameter	Technische Spezifikation (Modell: KT-JTU)	Standard- & Betriebsdetails
Wegauflösung	0,01 mm	Lineare Wegpräzision für exakte Verformungsmessung
Eingangsspannung	220 V AC	Standardanforderung für einphasige Stromversorgung
Netzfrequenz	50 Hz	Kompatibilität mit universeller industrieller Netzfrequenz
Systemvollständigkeit	Vollständig konform	Integriertes Komplettsystem inklusive Lastrahmen, Antriebseinheit und elektrischer Steuerung
Sicherheitsschutz	Automatischer Überlastschutz	Hardware- und Software-Lastbegrenzungsschutz für die Sicherheit der Messzelle