

Elektronische Mechanische Druckfestigkeitsprüfmaschine Für Kohlebriketts

Artikelnummer: KT-TE31



Einführung

Bewerten Sie die Haltbarkeit von Brennstoffpellets mit diesem Druckfestigkeitsprüfer für Kohlebriketts. Er verfügt über eine Kapazität von 5000 N, einen präzisen Gewindespindelantrieb, automatische Bruchpunkterkennung, programmierbare Geschwindigkeitsregelung und doppelten Grenzwertschutz für anspruchsvolle Qualitätssicherungsaufgaben in Industrielaboren.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Qualitätskontrolle von Industriekohlebriketts	Überprüfung der Druckfestigkeit von rohen, getrockneten und karbonisierten Kohlebriketts für industrielle Vergasungsanlagen und Kessel.	Identifiziert spröde Chargen vor dem Transport, verhindert übermäßige Feinanteilbildung und Verstopfungen in nachgeschalteten Brennstoffleitungen.
Bewertung von metallurgischen Pellets & Sinter	Druckfestigkeitsprüfung von Eisenerzpellets, direktreduzierten Eisenagglomeraten (DRI) und Verbund-Hochofenbeschickungen.	Stellt sicher, dass Pellets dem immensen statischen Druck in Hochöfen ohne vorzeitigen Zerfall standhalten.
Haltbarkeit von Biokraftstoff- & Biomassepellets	Bestimmung der Bruchgrenzen und Handhabungsfestigkeit von verdichteten Holzpellets, landwirtschaftlichen Biomassebriketts und torrefizierten Brennstoffen.	Überprüft die Wirksamkeit des Bindemittels und die Feuchtigkeitsbeständigkeit, wodurch mechanischer Abbau bei pneumatischer Handhabung und Silolagerung minimiert wird.
Forschung zu Bergbau- & Mineralagglomeraten	Laborbewertung von Bindemittelchemie, Feuchtigkeitsgehalt und Aushärtungskinetik auf die Grün- und Enddruckfestigkeit von Mineralpellets.	Beschleunigt die Entwicklung kosteneffizienter, umweltfreundlicher Bindemittelsysteme durch präzise, wiederholbare mechanische Prüfungen.
Prüfung von Kohlenstoffanoden & Elektrodenkernen	Druck- und Scherversagensbewertung von Kohlenstoffkernen mit kleinem Durchmesser, Graphitelektrodensegmenten und kohlenstoffhaltigen Blockmaterialien.	Liefert quantitative Bruchdaten zur Bewertung der strukturellen Homogenität und Rissbeständigkeit unter hoher thermomechanischer Belastung.
Mechanische Charakterisierung von Düngemittelgranulat	Einachsige Druckprüfung von langsam freisetzenden chemischen Düngemitteln, Harnstoffperlen und landwirtschaftlichen Verbundpellets.	Verhindert Verklumpung und strukturellen Zerfall des Granulats bei mechanischer Absackung, Massentransport und gewerblicher Ausbringung.

Parameterkategorie	Spezifikationsattribut	Wert / Eigenschaft
Modellidentifikation	Artikelnummer	KT-TE31
Belastbarkeit	Nenn-Maximalkraft	5000 N (5 kN)
	Kraftmessbereich	0 N bis 5000 N
	Kraftanzeigenauigkeit	±1 % des Anzeigewerts
Weg & Hub	Wegauflösung	0,01 mm
	Wegmessgenauigkeit	±1 % vom Messwert
	Standard-Druckhub	800 mm (anpassbar nach Benutzeranforderungen)

Parameterkategorie	Spezifikationsattribut	Wert / Eigenschaft
	Standard-Zughub	800 mm (anpassbar nach Benutzeranforderungen)
	Gesamter nutzbarer Prüfhub	800 mm (anpassbar nach Benutzeranforderungen)
Geschwindigkeitsregelung	Standard-Weggeschwindigkeitsbereich	1 mm/min bis 500 mm/min
	Erweiterter mechanischer Antriebsbereich	0,2 mm/min bis 500 mm/min
Mechanik & Antrieb	Geschwindigkeitsregelgenauigkeit	± 1 % der eingestellten Geschwindigkeit
	Antriebsmotor-Architektur	Hochdrehmoment-Schrittmotor mit integriertem Untersetzungsgetriebe
	Kinematische Übertragung	Hocheffizienter kreisbogenförmiger Synchronzahnriemen mit Doppelleitspindel-Baugruppe
	Ausrichtung der Vorrichtungsaufnahme	Kreuzgelenk mit integriertem Winkelbegrenzungsmechanismus
Benutzeroberfläche & Steuerung	Display	Gut sichtbares industrielles Flüssigkristall-Display (LCD)
	Bedienfeld	Versiegeltes taktiles Touch-Tastenfeld
	Echtzeit-Anzeigemetriken	Aktive Prüfkraft, Spitzenbruchlast, Weg, Traversengeschwindigkeit, Betriebsstatus
	Automatisierungsfunktionen	Automatische Kalibrierungsroutine, parametergesteuerte automatische Prüfung, automatischer Bruch-Stopp
Sicherheit & Konformität	System-Sicherheitsschutz	Doppelte mechanische Endschalter, programmierbare Firmware-Grenzwerte, Überlastabschaltung, Überstrom- und Überspannungsschutz
	Design- & Baustandard	Vollständig konform mit GB/T2611 Allgemeine Anforderungen an Prüfmaschinen
	Lieferumfang	Vollständig integrierte Einheit, konform mit nationalen Standards für Laborprüfgeräte
Elektrische Spezifikationen	Stromversorgungsanforderungen	220 V AC ±10 %, 50 Hz, einphasig