

Prüfgerät Für Die Sturz- Und Schlagfestigkeit Von Koks, Steinkohlenstücken Und Industriebriketts

Artikelnummer: KT-TE43



Einführung

Bewerten Sie metallurgische Koksbrocken und Industriebriketts mit diesem automatisierten Sturzfestigkeitsprüfgerät, das sich durch präzise Höhenpositionierung, hochbelastbare Stahl-Prallplatten und eine zuverlässige motorisierte Auslösung für genormte Qualitätskontrolltests der Schlagfestigkeit auszeichnet.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Qualitätssicherung von metallurgischem Koks	Bestimmung des Sturzindex für Hochofen-Kokschargen, die viermal hintereinander auf die Prallplatte fallen gelassen werden, um den Ausstoß über den Siebschwellen von 50 mm und 25 mm zu bewerten.	Verhindert den Verlust der Hochofenpermeabilität und eine ungleichmäßige Gasverteilung, indem mechanisch schwache Kokschargen vor dem Beschießen identifiziert werden.
Zähigkeitsprüfung von Gießereikoks	Bewertung der strukturellen Widerstandsfähigkeit von großformatigem Gießereikoks bei Hochgeschwindigkeitskollisionen zur Simulation der harten Handhabungszyklen der Kupolofenbeschickung.	Gewährleistet thermische Bettstabilität, konstante Verbrennungsraten und minimale Feinstaubentwicklung bei schweren Schmelzkampagnen.
Mechanische Siebung von Industriebriketts	Fortlaufende Einzelbrikett-Sturzprüfung durch Abwurf geformter fester Brennstoffe aus 2000 mm Höhe über drei Zyklen zur Quantifizierung der verbleibenden Fraktionen über 13 mm.	Eliminiert vorzeitiges Bröckeln, optimiert Bindemittelformulierungen und reduziert Brennstoffverluste bei Langstreckentransporten und der Lagerung in Bunkern.
Steuerung von Kohlenaufbereitungs- und Waschanlagen	Beurteilung der Anfälligkeit von groben Kohlenstücken für den Abbau durch Rutschen, Übergabetrichter und Siebkreisläufe während des Aufbereitungsprozesses.	Minimiert die unbeabsichtigte Erzeugung von Feinstkohlenteilchen und senkt die Betriebskosten für die nachgeschaltete Schlämmentwässerung und -klärung.
Fremdprüfung und Forschungstests	Genormte Konformitätsprüfung für die kommerzielle Zertifizierung von metallurgischen festen Brennstoffen, synthetischen Briketts und Industrieofenbeschickungen.	Liefert auditfähige, unvoreingenommene Sturzindizes, die regulatorische Protokolle mit außergewöhnlicher Reproduzierbarkeit der Korrelation zwischen verschiedenen Labors erfüllen.
F&E für alternative Bindemittel und Biomassebriketts	Vergleichende Sturzprüfung neuartiger Biokohleverbundstoffe, torrefizierter Pellets und kaltgebundener Agglomerate, die wiederholten mechanischen Stürzen ausgesetzt werden.	Bietet quantifizierbare Prüf-Benchmarks zur schnellen Validierung von Aushärtungszeiten, Bindemittelchemikalien und Pressdrücken bei der Verdichtung.

Spezifikationsparameter	Standardkonfiguration (KT-TE43)	Brikett-Prüfvariante (KT-TE43-B)
Anwendbare Normen	GB/T 4511.2-1999 (Koks-Sturztest)	MT/T 925-2004 (Industriebrikett-Sturztest)
Ziel-Testmaterialien	Metallurgischer Koks, Gießereikoks, Rohe Steinkohlenstücke	Industriell geformte Briketts, Biomasse-Festbrennstoffe
Standard-Fallhöhe	1830 mm (fester Referenzwert)	2000 mm (einstellbare Fallpositionierung)
Vertikale Höhenverstellung	Stufenlos einstellbar mit Positionstopps	Stufenlos einstellbar mit Positionstopps
Probenbehälter-Abmessungen (L x B x H)	710 mm x 455 mm x 380 mm	710 mm x 455 mm x 380 mm (optionale Briketteinsätze)
Plattendicke des Probenbehälters	3 mm Baustahl	3 mm Baustahl
Entleerungsmechanismus des Probenbehälters	Automatisierte, geteilte Bodenklappen-Auslösung	Automatisierte, geteilte Bodenklappen-Auslösung
Abmessungen der Prallgrundplatte	1220 mm x 965 mm	1220 mm x 965 mm
Dicke der Prallgrundplatte	12 mm massiver hochfester Stahl	12 mm massiver hochfester Stahl

Spezifikationsparameter	Standardkonfiguration (KT-TE43)	Brikett-Prüfvariante (KT-TE43-B)
Rückhaltewand der Sockel-Einfassung	200 mm hohe integrierte Stahl-Randumrandung	200 mm hohe integrierte Stahl-Randumrandung
Motorleistung des Hubantriebs	1,5 kW	1,5 kW
Betriebsspannung & Phase	380 V AC $\pm$ 10%, 50 Hz, 3-phasig, 4-Draht	380 V AC $\pm$ 10%, 50 Hz, 3-phasig, 4-Draht
Getriebe-Drehzahlminderer	WPA-80 Schneckengetriebe	WPA-80 Schneckengetriebe
Untersetzungsverhältnis	1:50-E	1:50-E
Typ der vertikalen Hubführung	Starre strukturelle aufrechte Doppel-Führungssäulen	Starre strukturelle aufrechte Doppel-Führungssäulen
Verfahrweg-Grenzschutz	Obere und untere elektromechanische Doppelgrenzen	Obere und untere elektromechanische Doppelgrenzen
Betriebssteuerung	Unabhängige NEMA-konforme Drucktasten-Bedienstation	Unabhängige NEMA-konforme Drucktasten-Bedienstation
Gerätegewicht	Ca. 400 kg	Ca. 410 kg
Bodenaufstandsfläche	Verankerte strukturelle Bodenplattenkonfiguration	Verankerte strukturelle Bodenplattenkonfiguration