

Hardgrove-Mahlbarkeitsindex-Prüfgerät Zur Bestimmung Der Kohlemahlbarkeit

Artikelnummer: KT-TE17



Einführung

Bestimmen Sie die Mahleigenschaften von Steinkohle und Anthrazit mit diesem fortschrittlichen Hardgrove-Mahlbarkeitsprüfgerät. Ausgestattet mit einem ergonomischen Schalenheber, exakt kalibrierter Belastung und digitaler Mikrocomputer-Abschaltung bietet dieses Gerät unübertroffene Reproduzierbarkeit und Präzision für Kohleprüflabore.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Wärmeerkrafterzeugung	Bewertung eingehender Steinkohlelieferungen zur Vorhersage von Kugelverschleißraten, Berechnung des Mühlenenergieverbrauchs und Optimierung der Kohlemühlenleistung.	Maximiert den Durchsatz der Mühlen, verhindert Instabilität der Kesselflamme und reduziert den spezifischen Mahlenergieverbrauch in Kraftwerken.
Metallurgischer Koks & PCI-Betrieb	Bewertung der Eignung von eingeblasener Kohle (PCI) und Rohkokskohlemischungen, die in Hochofen-Eisenherstellungsprozessen verwendet werden.	Gewährleistet eine gleichmäßige Kohlefeinheit für eine schnelle Verbrennung in der Blasformzone, reduziert den Koksverbrauch im Hochofen und verhindert Verstopfungen der Blasformen.
Kommerzielle Inspektions- & Prüflabore	Durchführung unabhängiger Brennstoffzertifizierungen durch Dritte, Bewertungen bei Eigentumsübergängen und Schiedsverfahren bei Handelsstreitigkeiten für Kohlelieferungen.	Liefert vollständig prüfbare, normgerechte Testdaten mit minimaler Abhängigkeit vom Bediener und maximaler Reproduzierbarkeit zwischen Laboren.
Kohlebergbau & Aufbereitungsanlagen	Klassifizierung von abgebauten Kohleflözen und Überwachung von gewaschenen Kohleprodukten über verschiedene Verarbeitungskreisläufe hinweg.	Ermöglicht eine genaue Sortenklassifizierung, informiert über dynamische Kohlemischstrategien und erzielt Premium-Marktpreise durch zertifizierte Brennstoffeinstufung.
Zement- & Kalkofenfeuerung	Charakterisierung von Festbrennstoffen für Drehrohrofen-Kalzinierungssysteme zur Bestimmung des Kapazitätsbedarfs der Mühlen.	Sichert eine gleichmäßige Flammenform und stabile Kalzinierungstemperaturen bei gleichzeitiger Senkung des elektrischen Energieaufwands bei der Klinkerproduktion.
Akademische Verbrennungsforschung	Untersuchung von Kohlepetrologie, Zerkleinerungskinetik, Mahlbarkeitsvarianzen und Umwandlungsverhältnissen von mechanischer Energie in Oberfläche.	Liefert hochpräzise empirische Daten unter streng regulierten kinetischen und Druckparametern für reproduzierbare wissenschaftliche Studien.

Parameter	Spezifikation (KT-TE17)
Gerätemodellnummer	KT-TE17
Spindelbetriebsgeschwindigkeit	20 U/min
Standard-Testzykluslimit	60 Umdrehungen (automatische Mikrocomputer-Abschaltung)
Kalibrierte Mahllastkraft	284 N $\pm$ 2 N
Gesamtgetriebeuntersetzung	1:72
Spezifikation des Untersetzungsgetriebes	WTC40-40VI Industrielles Schneckengetriebe
Motorleistung	90 W
Elektrische Leistungsanforderungen	3-Phasen, 380 V AC, 50 Hz

Parameter	Spezifikation (KT-TE17)
Mahlschalen-Hebemechanismus	Eingebaute mechanische Push-Up-Wagenheberstruktur
Steuerungstyp	Digitale LED-Umdrehungsanzeige mit Mikrocomputer-Zählung
Sicherheits- & Unterbrechungssteuerungen	Not-Aus mit kumulativer Zykluswiederherstellung beim Neustart
Anwendbarer Standard	GB2565-2014 (Hardgrove-Methode)
Anwendbare Proben typen	Steinkohle, Anthrazit und verwandte feste kohlenstoffhaltige Brennstoffe