

Tiegel-Aufschwellungszahl-Prüfgeräts Für Steinkohle Zur Bestimmung Des Free Swelling Index (Fsi) Und Der Backeigenschaften

Artikelnummer: KT-TE52



Einführung

Bewerten Sie die Verkokungseigenschaften von Kohle präzise mit diesem Tiegel-Aufschwellungszahl-Prüfgerät für Steinkohle, das mit einer Fe-Cr-Al-Heizung, einer Aluminiumsilikat-Wärmedämmung und der strikten Einhaltung der Aufheizrate entwickelt wurde, um in anspruchsvollen metallurgischen Labors genaue Ergebnisse für den Schwellenindex von Tiegeln zu liefern.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kohlendefinition und -klassifizierung	Quantitative Klassifizierung von metallurgischen Steinkohlen nach thermoplastischen Schwellungseigenschaften und internationalen Kohlequalitätsstandards.	Gewährleistet die präzise Kategorisierung eingehender Kohlelieferungen und überprüft die Einhaltung der kommerziellen Spezifikationen vor der Verarbeitung.
Optimierung von Hochofen-Koks	Bestimmung der Kohlebackeigenschaften zur Bewertung der Rohkohleeignung für Mischungen, die bei der Kammerofenverkokung verwendet werden.	Verhindert übermäßige Kohlenstoff-Wanddrücke bei gleichzeitiger Maximierung der strukturellen Integrität und der Kalt-/Warmfestigkeit des resultierenden Koks.
Brennstoffbewertung im Wärmekraftwerk	Bewertung von Kohleschwellungstendenzen und Agglomerationsverhalten vor der Verbrennung in Staubkohle- oder Wirbelschichtkesseln.	Minimiert die Verschlackung der Kesselwände, vermeidet Brennerverstopfungen und optimiert die Brenneinstellungen durch Identifizierung stark schwellender Kohlebestände.
Kommerzielle Kohleninspektion & Handel	Überprüfung des Free Swelling Index (FSI) und der Crucible Swelling Number (CSN) für die Abrechnung von Import-/Export-Handelstransaktionen.	Bietet eine transparente, normkonforme Validierung der Kraftstoffspezifikationen und beseitigt Streitigkeiten zwischen Kohlenhändlern und industriellen Käufern.
Metallurgische Forschung & Entwicklung	Akademische und institutionelle Untersuchung der Kohlepyrolyse, der Entgasungskinetik und der thermoplastischen Phase synthetischer Kohlenstoffmatrizen.	Liefert wiederholbare thermische Bedingungen, die erforderlich sind, um chemische Mechanismen zu isolieren, die das Fluiditäts- und Schwellungsverhalten in kohlenstoffhaltigen Materialien bestimmen.
Herstellung von Kohlenstoffelektroden	Prüfung von Pech, Anthrazitmischungen und dem Binder-Backverhalten zur Formulierung von Anoden und Spezial-Graphitelektroden.	Verhindert strukturelle Rissbildung beim industriellen Backen durch Anpassung der Schwellungsindex-Kompatibilität zwischen Füllkoks und Bindematrizen.

Parameter	Spezifikationsdetails
Produkt-Artikelnummer	KT-TE52
Kernmessstandard	Konform mit GB/T 5448 (Bestimmung der Aufschwellungszahl von Kohletiegeln)
Schwellungsindex-Skala	Tiegel-Aufschwellungszahl (CSN) / Free Swelling Index (FSI) Bereich 0 bis 9, >9
Ofenarchitektur	Vertikaler einlochiger zylindrischer Elektroofen, Bodenbeheizungskonfiguration
Material des Heizelements	Hochwertiger Eisen-Chrom-Aluminium-Widerstandslegierungsdraht (Fe-Cr-Al)
Ofenauskleidung & -körper	Sinterton-Zylinder, umgeben von mehrschichtiger Aluminiumsilikat-Isolierung

Parameter	Spezifikationsdetails
Maximale Betriebstemperatur	1000 °C
Steuerung der Aufheizrate	Standardisierte Zeit-Temperatur-Kurve, gesteuert über SCR-Spannungsregler
Temperaturregelungssystem	Millivoltmeter-Thyristor-Spannungsanpassungssystem (SCR)
Beobachtungssystem	Dedizierter optischer Koks-Profilbetrachter mit standardisierten CSN-Silhouetten
Betriebsspannung	220 V $\pm$ 22 V AC, 50 Hz
Nennleistungsaufnahme	800 W - 1000 W
Systemkomponenten	Tiegelelektrofen, elektronischer Temperatur-/Spannungsregler, Koks-Profilbetrachter
Tiegelkompatibilität	Standard-Quarztiegel mit speziellem Deckel gemäß Prüfnorm