

Automatisches Ascheschmelzpunkt-Prüfgerät Zur Bestimmung Der Schmelzbarkeit Von Kohle- Und Koksasche

Artikelnummer: KT-TE22



Einführung

Dieses für die anspruchsvolle Kohle- und Koksanalyse entwickelte, fortschrittliche Ascheschmelzpunkt-Prüfgerät bietet automatisierte Heizprofile bis 1600 °C, eine außergewöhnliche Messgenauigkeit von ± 3 °C, anpassbare isotherme Haltezyklen sowie eine integrierte Fehlerdiagnose, um eine zuverlässige Charakterisierung der Schmelzbarkeit in anspruchsvollen Laborumgebungen zu gewährleisten.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kohlekraftwerke	Überwachung des Schmelzverhaltens von Flugasche zur Vorhersage von Klinkerbildung, Verschlackung an Kesselwänden und Verschmutzung von Konvektionsrohrbündeln.	Reduziert erzwungene Kesselausfälle, optimiert Rußbläser-Zeitpläne und verbessert die thermische Gesamteffizienz des Kessels.
Metallurgischer Koks & Eisenherstellung	Bewertung des Verhaltens mineralischer Bestandteile von Koks unter Hochofenbedingungen und Analyse der Ascheschmelzbarkeit metallurgischer Mischungen.	Schützt die Durchlässigkeit des Hochofens, verbessert die Qualität des Roheisens und stabilisiert die Verbrennungsdynamik in der Blasformzone.
Kohlevergasung & Synthesegasproduktion	Bewertung des Einsatzstoffverhaltens in Schlacke-Flugstromvergaser und Festbetteaktoren zur Bestimmung geeigneter Schlackenablasstemperaturen.	Verhindert Düsenverstopfungen, sorgt für einen gleichmäßigen Abfluss flüssiger Schlacke und verlängert die Lebensdauer der feuerfesten Auskleidung.
Kommerzielle Brennstoffprüf labore	Durchführung von kommerziellen Schiedsanalysen durch Dritte, Überprüfung der Vertragskonformität und zertifizierte analytische Berichterstattung über feste mineralische Brennstoffe.	Liefert verteidigbare, hochpräzise Testergebnisse, die nationalen und internationalen Handelskriterien entsprechen, bei hohem Durchsatz.
Biomasse- & Abfall-Mitverbrennungsanlagen	Bewertung der Wechselwirkung zwischen Kohleasche und niedrigschmelzenden alkalischen Aschekomponenten aus landwirtschaftlicher Biomasse oder kommunalem Abfall.	Identifiziert korrosive Eutektika und komplexe Agglomerationsmechanismen frühzeitig und mildert schwere Überhitzerkorrosion.
Feuerfest- & Keramiktechnik	Prüfung der pyroplastischen Verformung und thermischen Erweichung von Hochtemperatur-Keramikkegeln, Glasuren und industriellen feuerfesten Rohstoffen.	Garantiert die exakte Identifizierung thermischer Grenzwerte für Hochtemperatur-Verbundwerkstoffe und Brennhilfsmittel.

Parameterkategorie	Spezifikationsattribut	Wert / Betriebseigenschaft
Gerätemodell	Artikelcode	KT-TE22
Methodische Standards	Testkonformität	GB/T219-2008 / GB/T219-2004 (Standardprüfverfahren für die Schmelzbarkeit von Kohle- und Koksasche)
Thermische Leistung	Temperaturmessbereich	0 °C bis 1600 °C
Thermische Leistung	Temperaturmessgenauigkeit	± 3 °C
Heizdynamik	Heizrampenrate vor 900 °C	15 °C/min bis 20 °C/min (benutzerwählbar)
Heizdynamik	Heizrampenrate nach 900 °C	5 °C/min ± 1 °C/min (automatisierte lineare Steuerung)
Heizdynamik	Heizmodus-Optionen	Automatisierte Standardrampen oder anpassbare programmierte thermische Profile

Parameterkategorie	Spezifikationsattribut	Wert / Betriebseigenschaft
Zeitliche Präzision	Chronometrischer Taktzeitfehler	Weniger als 1 s/h (< 1 Sekunde pro Stunde)
Zeitliche Präzision	Isotherme Programmkapazität	Benutzerdefinierbare zeitgesteuerte Routinen für konstante Temperaturen
Diagnosearchitektur	Systemschutz & Selbsttest	Automatisierte Fehlererkennung mit Echtzeit-Mehrfachfehleralarmen und Bedienerhinweisen
Elektrische Anforderungen	Nennbetriebsstrom	30 A
Elektrische Anforderungen	Stromversorgungsspezifikation	220 V AC $\pm$ 10 %, 50 Hz
Zielproben	Probenkompatibilität	Kohleasche, metallurgische Koksasche, synthetische Festbrennstoffe und mineralische Rückstandskegel