

Zubehör Für Ascheschmelzprüfgeräte Und Verbrauchsmaterialien Zur Bestimmung Der Kohlenasche-Schmelzbarkeit

Artikelnummer: KT-GT



Einführung

Entdecken Sie Präzisionszubehör für Ascheschmelzprüfgeräte, darunter Siliciumcarbid-Heizelemente, Korund-Verbrennungsschiffchen, genormte Kegelformen und feuerfeste Stützplatten, die für eine präzise Bestimmung der Kohlenasche-Schmelzbarkeit in der Wärmetechnik, Metallurgie und in industriellen Laborprüfanwendungen entwickelt wurden.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Brennstoffprüfung in kohlegetriebenen Kraftwerken	Routinemäßige Analyse der Schmelzbarkeit von Kohlestaubasche zur Evaluierung potenzieller Verschlackungs- und Kesselrohr-Verschmutzungstendenzen.	Verhindert Kesselverschlackung durch Bereitstellung reproduzierbarer Erweichungs- und Fließtemperaturdaten unter simulierten Ofenatmosphären.
Kommerzielle Kohlequalitätsprüfung	Unabhängige Zertifizierung und Qualitätsklassifizierung von in- und ausländischen Kohlelieferungen gemäß genormten thermischen Parametern.	Die hohe geometrische Konsistenz der geformten Kegel gewährleistet die strikte Einhaltung der verfahrenstechnischen Anforderungen von ISO, ASTM und GB/T.
Charakterisierung von Vergasungs-Einsatzstoffen	Hochtemperatur-Mineralienauswertung von Flugstrom- und Festbett-Kohlevergasungseinsatzstoffen unter streng reduzierenden Atmosphären.	Korund-Stützschaalen widerstehen rauen Synthesegas-Reduktionen und geschmolzener Schlackenpenetration und sichern die optische Klarheit bei der Verfolgung der Fließphase.
Metallurgische Koks- und Sinterbewertung	Auswertung der Ascheschmelzdynamik von Koksmischungen und Hochofen-Kohlestaub-Einblasanlagen zur Optimierung der Düsenverbrennung.	Minimiert das Eindringen von geschmolzenem Eisenoxid in das feuerfeste Substrat und verlängert die Lebensdauer des Korundschiffchens bei aggressiven Schmelzyklen.
Aschedynamik von Biomasse und Mitverbrennung	Analyse der dynamischen Schmelzeigenschaften von gemischten Biomassebrennstoffen mit hohen Kalium-, Phosphor- und Natriumkonzentrationen.	Dichte feuerfeste Aluminiumoxid-Oberflächen widerstehen reaktiver Alkalisilikatglas-Korrosion, die standardmäßige Laborkeramiken typischerweise zerstört.
F&E zu Kesselverschlackung und Verschmutzung	Fortgeschrittene universitäre und institutionelle Forschung zu synthetischen Mineralumwandlungen, Ascheviskosität und Phasenübergangsverhalten.	Das symmetrische Siliciumcarbid-Heizprofil bietet eine stabile, gradientenfreie thermische Zone über das gesamte Beobachtungsfenster hinweg.
Profilierung der Müllverbrennung (Waste-to-Energy)	Bewertung der thermischen Schmelzeigenschaften von Siedlungsabfällen und Asche aus gefährlichen Rückständen zur Optimierung von Ofenrosten und Schlackeabzügen.	Chemisch stabile Materialien verhindern unerwünschte eutektische Wechselwirkungen zwischen speziellen Abfallmineralien und Analysenhardware.
Optimierung der Verbrennung in Industriekesseln	Bewertung von Kohlemischungsverhältnissen für die industrielle Dampferzeugung, um sicherzustellen, dass die Betriebstemperaturen sicher unter den Aschedeformationspunkten bleiben.	Ein schneller Komponentenaustausch und eine zuverlässige thermische Beständigkeit maximieren den täglichen Probendurchsatz im Labor ohne Basislinienverschiebung.

Produktartikelnummer	Komponentenbeschreibung	Primärmaterial	Kritische Abmessungen	Funktionelle Spezifikation
KT-GT-SIC	Ascheschmelz-Siliciumcarbidrohr	Dichtes reaktionsgebundenes SiC	ID 70 mm, AD 80 mm, Länge 500 mm	Primäre elektrothermische Heizzone, gleichmäßiges Strahlungsfeld

Produktartikelnummer	Komponentenbeschreibung	Primärmaterial	Kritische Abmessungen	Funktionelle Spezifikation
KT-GT-CB	Aschebestimmungs-Korundschiffchen	Hochreines rekristallisiertes Aluminiumoxid (Al ₂ O ₃)	300 mm (L) × 40 mm (B) × 18 mm (H)	Thermobehälter mit 22-mm-Mittelnut zur Aufnahme der Schale
KT-GT-CM	Kohlasche-Kegelpräparationsform	Hochfeste Werkzeuglegierung / Präzisionspolymer	Produziert Kegel mit 7 mm Basis × 20 mm Höhe	Formatierung der genormten dreieckigen Pyramidenkegelgeometrie
KT-GT-ST	Aschekegel-Trägerschale / -platte	Dichtes gesintertes Aluminiumoxid-Feuerfestmaterial	40 mm (L) × 20 mm (B) × 5 mm (Dicke)	Substrat mit hoher Planarität zur direkten Platzierung und Beobachtung des Aschekegels