

Zubehör Für Kohleasche-Schmelzpunktprüfgeräte Und Verbrauchsmaterialien Zur Bestimmung Des Ascheschmelzverhaltens

Artikelnummer: KT-HR



Einführung

Optimieren Sie die Bestimmung des Kohleasche-Schmelzverhaltens mit hochreinen Zubehöerteilen für Ascheschmelzpunkte, die für eine außergewöhnliche thermische Stabilität bis 1600 °C entwickelt wurden. Hochwertige Korundschalen, Beobachtungsrohre und Kegelformen garantieren eine reproduzierbare Überwachung der Deformationstemperatur in oxidierenden und reduzierenden Ofenumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Überwachung von Thermokraftwerkskesseln	Bewertung der Verschlackungs- und Verschmutzungsneigung von Kohlestaubgemischen durch Überwachung des Ascheschmelzverhaltens bis 1500 °C.	Eliminiert Kreuzkontaminationen zwischen aufeinanderfolgenden Testläufen und liefert zuverlässige Verschlackungsindizes zum Schutz der Wasserrohrwände.
Kommerzielle Prüfung und Qualitätszertifizierung	Ascheschmelzpunktprüfung mit hohem Durchsatz in akkreditierten Kohleprüflaboren und kommerziellen Prüflaboren Dritter.	Gewährleistet Maßhaltigkeit und reproduzierbare Deformationstemperatur-Messwerte gemäß ISO-, ASTM- und nationalen Regulierungskriterien.
Steuerung von Kohlevergasungsanlagen	Charakterisierung des Brennstoff-Flussmittelverhaltens und der eutektischen Schmelzschwellen unter streng kontrollierten reduzierenden Gasatmosphären.	Porenfreie Keramikoberflächen verhindern katalytische Schlackenreaktionen und identifizieren präzise Fließschwellen für einen optimalen Schlackenabzug.
Metallurgischer Koks und Hochofenbetrieb	Analyse der Mineralzusammensetzung von Kohleasche und der Schmelzkinetik zur Optimierung der Formenverbrennung und der Viskosität flüssiger Schlacke.	Hohe thermomechanische Stabilität verhindert das Durchbiegen der Schalen unter hohen Aschelasten und sorgt für eine transparente Bezugsebene.
Müllverbrennung und Biomasse-Mitverbrennung	Untersuchung des Schmelzverhaltens von niedrigschmelzenden Alkalischen und der eutektischen Phasenbildung in Siedlungsabfällen und landwirtschaftlichen Biomassebrennstoffen.	Korrosionsbeständige feuerfeste Matrix toleriert aggressive Natrium-, Kalium- und Chloriddämpfe ohne Abplatzen der Oberfläche.
Brennstoffoptimierung für Zementdrehrohröfen	Beurteilung von Brennstoffasche-Klinker-Wechselwirkungen und der Eignung alternativer Brennstoffe in Hochtemperatur-Zementöfen.	Verlängerte thermische Lebensdauer reduziert die Austauschfrequenz von Verbrauchsmaterialien bei hochfrequenten industriellen Qualitätskontrollzyklen.

Bauteilkennung	Bauteiltyp	Materialgüte	Max. Betriebstemperatur (°C)	Rohdichte (g/cm³)	Scheinbare Porosität (%)	Standardabmessungen / Formfaktor	Anwendbare Normen
KT-HR-TP	Aschekegel-Trägerplatte	Rekristallisiertes Al ₂ O ₃ (≥ 99,2 %)	1650	≥ 3,90	≤ 0,5	80 mm × 50 mm × 4 mm (Mehrfachkegel-Nut)	ASTM D1857, ISO 540, GB/T 219
KT-HR-FT	Ofen-Reaktions- / Beobachtungsrohr	Hochtonerde-Korund (≥ 99,0 %)	1600	≥ 3,85	≤ 1,0	AD 60 mm × ID 50 mm × L 450 mm	ISO 540, DIN 51730, GB/T 219

Bauteilkennung	Bauteiltyp	Materialgüte	Max. Betriebstemperatur (°C)	Rohdichte (g/cm³)	Scheinbare Porosität (%)	Standardabmessungen / Formfaktor	Anwendbare Normen
KT-HR-CM	Aschekegel-Gussform	Edelstahl-Werkzeugstahl / Messing	120	N/A	N/A	Dreieckspyramide: H 19 mm, Basis 6,4 mm	ASTM D1857, ISO 540, GB/T 219
KT-HR-TC	Thermoelement-Schutzrohr	Dichter Korund (≥ 99,5 %)	1700	≥ 3,92	≤ 0,2	AD 10 mm × ID 6 mm × L 350 mm	IEC 60584, ASTM E230
KT-HR-QW	Optisches Sichtfenster	Quarzglas (SiO ₂ ≥ 99,99 %)	1200	2,20	0,0	Ø 35 mm × 3 mm polierte Scheibe	ASTM D1857, ISO 540
KT-HR-SC	Atmosphären-Dichtstopfen & Endkappe	Dichter Tonerde-Mullit-Verbundwerkstoff	1500	≥ 2,80	≤ 6,0	Kundenspezifische konische Passform für KT-HR-FT Rohrenden	ISO 540, GB/T 219