

Kokszahl-Tiegelgestell Für Hochtemperatur-Laboratorien

Artikelnummer: KT-GGJ



Einführung

Dieses hitzebeständige Tiegelgestell wurde für die präzise Bestimmung der Kokszahl von Kohle entwickelt. Es bietet außergewöhnliche strukturelle Steifigkeit, gleichmäßige thermische Einwirkung und eine verlängerte Betriebsdauer. Dies gewährleistet eine zuverlässige analytische Wiederholbarkeit und eine reibungslose Probenhandhabung in anspruchsvollen metallurgischen, Energie- und Qualitätsprüfungs-Laboratorien.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Bewertung von metallurgischer Koks-kohle	Routinebewertung der Verkokungseigenschaften (G-Zahl) in Koks-kohlemischungen und metallurgischen Kohlelieferungen für den Stahlerzeugungsbetrieb zur Bestimmung der Verkokungskapazität und der strukturellen Koks-festigkeit.	Gewährleistet die strikte Einhaltung der Hochofen-Einsatzstoffspezifikationen bei gleichzeitiger Minimierung von Testvariabilität und Milderung von Rezepturfehlern.
Überwachung von Kohleaufbereitungs- und Kohlewäschanlagen	Qualitätsprüfung von Reinkohlefraktionen, Mittelgut und gemischten Reiprodukten direkt in Kohlewäsche- und -verarbeitungsanlagen zur Kalibrierung der Flotations- und Schwerkrafttrennungs-Effizienzen.	Ermöglicht eine schnelle Verifizierung der Produktgütekonzanz mit hohem Durchsatz sowie eine zeitnahe betriebliche Anpassung der Waschanlagen.
Qualitätssicherung bei der thermischen Stromerzeugung	Bewertung der Kohleverbrennungseigenschaften, des Freisetzungsverhaltens flüchtiger Bestandteile und des Agglomerationsverhaltens in Kesselbrennstoffversorgungen in Kraftwerken im Versorgungsmaßstab.	Verhindert unbeabsichtigte Schlackenbildung, unregelmäßige Kesselrohrablagerungen und Verluste durch unverbrannten Kohlenstoff durch präzise Brennstoffcharakterisierung vor der Verbrennung.
Kommerzielle Mineralstoffprüfung durch Dritte	Großvolumige Vertragstests von Export- und Importkohlelieferungen gemäß nationalen und internationalen Standardbestimmungsmethoden für eine unabhängige Qualität-zertifizierung.	Maximiert den täglichen Tiegeldurchsatz durch schnelle Ofenzyklen und garantiert gleichzeitig vertretbare, reproduzierbare Testdaten für den kommerziellen Schiedsgerichts-verkehr.
Nebenprodukte der Kokserie & Kohlenstoff-F&E	Akademische und industrielle Forschung zur Charakterisierung von thermoplastischen Phasenübergängen, Schwellparametern und Binderpech-Wechselwirkungen unkonventioneller Kohlearten und kohlenstoffhaltiger Verbundwerkstoffe.	Bietet gleichmäßige, reproduzierbare thermische Bedingungen über alle Tiegelstationen hinweg, um experimentelle Variablen bei fortgeschrittenen thermokinetischen Studien zu isolieren.
Geologische Untersuchungen & Bohrkerngewinnung	Benchmarking von Rohkohleflözproben aus Explorationsbohrungen und Felduntersuchungen zur Klassifizierung der Lagerstätteneignung für zukünftige metallurgische oder Energiegewinnungsprojekte.	Liefert zuverlässige Klassifizierungsdaten aus begrenzten Kernproben, wodurch die analytische Unsicherheit bei der Ressourcenbewertung und Minenmachbarkeitsstudien verringert wird.

Technischer Parameter	Spezifikationsvariante KT-GGJ-4	Spezifikationsvariante KT-GGJ-6	Spezifikationsvariante KT-GGJ-8
Produktartikelnummer	KT-GGJ-4	KT-GGJ-6	KT-GGJ-8
Tiegelstationen-Kapazität	4 Positionen	6 Positionen	8 Positionen
Layout-Konfiguration der Vertiefungen	2 × 2 Matrix	2 × 3 Matrix	2 × 4 Matrix
Innendurchmesser der Tiegelvertiefung	40 mm (Standard-Kohletiegel)	40 mm (Standard-Kohletiegel)	40 mm (Standard-Kohletiegel)

Technischer Parameter	Spezifikationsvariante KT-GGJ-4	Spezifikationsvariante KT-GGJ-6	Spezifikationsvariante KT-GGJ-8
Höhe des Halterungsrings	35 mm	35 mm	35 mm
Strukturelles Material	Hochwertige, hitzebeständige Ni-Cr-Legierung	Hochwertige, hitzebeständige Ni-Cr-Legierung	Hochwertige, hitzebeständige Ni-Cr-Legierung
Dauerbetriebstemperatur	Bis zu 900 °C	Bis zu 900 °C	Bis zu 900 °C
Maximale Exkursionstemperatur	1000 °C	1000 °C	1000 °C
Standard-Prüftemperatureinstellung	850 °C ± 10 °C	850 °C ± 10 °C	850 °C ± 10 °C
Gesamtabmessungen (L × B × H)	110 mm × 110 mm × 180 mm	160 mm × 110 mm × 180 mm	210 mm × 110 mm × 180 mm
Handhabungsschnittstelle	Zentrale Schlaufe / Dual-Gabelkanäle	Zentrale Schlaufe / Dual-Gabelkanäle	Zentrale Schlaufe / Dual-Gabelkanäle
Thermoschockbeständigkeit	Direktes Abschrecken in Umgebungsluft ab 850 °C	Direktes Abschrecken in Umgebungsluft ab 850 °C	Direktes Abschrecken in Umgebungsluft ab 850 °C
Anwendbare Prüfnormen	GB/T 5447, ISO-Kokszahlnormen	GB/T 5447, ISO-Kokszahlnormen	GB/T 5447, ISO-Kokszahlnormen
Atmosphäreneignung	Luft, Inertgas (N ₂ , Ar), flüchtige Kohlebestandteile	Luft, Inertgas (N ₂ , Ar), flüchtige Kohlebestandteile	Luft, Inertgas (N ₂ , Ar), flüchtige Kohlebestandteile
Architektur des Grundrahmens	Verformungsgeschützte Randverstärkung	Verformungsgeschützte Randverstärkung	Verformungsgeschützte Randverstärkung
Oberflächengüte	Oxidationspassivierter Glanzschliff	Oxidationspassivierter Glanzschliff	Oxidationspassivierter Glanzschliff