

Automatisches Kalorimeter-Sauerstoffbomben-Brennwertmessgerät

Artikelnummer: KT-TE4



Einführung

Dieses für Kohle, Koks und feste Brennstoffe entwickelte automatische Kalorimeter bietet eine Temperaturauflösung von 0,0001 K, eine automatisierte Wasseraufbereitung und volle Konformität mit GB/T213-2008, um die Präzision der thermischen Analyse und den Durchsatz bei industriellen Tests in anspruchsvollen Laborumgebungen zu optimieren.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kohleklassifizierung im Kraftwerk	Routinemäßige Brennwertprüfung von pulverisierter Steinkohle, subbituminöser Kohle und Braunkohle vor der Kesselverbrennung.	Optimiert das Luft-Brennstoff-Verhältnis, verbessert die Verbrennungseffizienz und verifiziert den Energiegehalt der Lieferantenabrechnung.
Kommerzielle Kohlequalitätsprüfung	Inspektion durch Dritte und Handelsverifizierung von Roh-, Wasch- und Mischkohle an Verkehrsknotenpunkten und Häfen.	Liefert zertifizierte, rechtlich belastbare Brennwertbestimmungen gemäß den GB/T 213-2008-Benchmark-Standards.
Bewertung von metallurgischem Koks	Hochpräzise thermische Charakterisierung von metallurgischem Koks, Halbkoks und Kohlenstoffanoden, die in Hochöfen und Schmelzhütten verwendet werden.	Garantiert strenge Energiedichtespezifikationen, die für stabile thermische Profile im Hochofen erforderlich sind.
Bewertung von Bergegestein und Rückständen	Brennwertquantifizierung von Kohlebergematerial, Waschabfällen und mineralischen Rückständen für die Wirbelschichtverbrennung oder -verwertung.	Identifiziert verwertbare minderwertige Brennstoffströme und unterstützt gleichzeitig die Aufwertung von Bergbauabfällen und die Einhaltung von Umweltvorschriften.
Analyse von petrochemischem Brennstoffschlamm & Petrolkoks	Bestimmung der oberen Heizwerte in Petrolkoks, Rückständen von schwerem Heizöl und kohlenstoffhaltigen Nebenprodukten der Raffinerie.	Ermöglicht präzise Mischungsberechnungen für Industriekessel und sekundäre petrochemische Wärmerückgewinnungssysteme.
Biomasse- & Ersatzbrennstofftests (EBS)	Analytisches Screening von pelletierter landwirtschaftlicher Biomasse, Siedlungsabfallfraktionen und industriellen Abfallbrennstoffen.	Liefert standardisierte Energieertragsmetriken (0,1 % Genauigkeit bei Benzoessäure-Standards) für die Umwandlung erneuerbarer Energien.

Parameter	Spezifikationswert (Modell: KT-TE4)
Artikelnummer	KT-TE4
Wärmekapazität	Ca. 10.500 J/K
Temperaturauflösung	0,0001 K (0,1 mK)
Testdauer	Ca. 15 Min. pro Probe
Kapazität des äußeren Wassermantels	30 L
Wasserkapazität des inneren Zylinders	Ca. 2,3 L
Quantitativer Wasserfehler	≤ ±0,1 g
Zündspannung	24 V
Zündzeitsequenz	6 Min. Zündintervall

Parameter	Spezifikationswert (Modell: KT-TE4)
Brennwertgenauigkeit / Wiederholbarkeit	$\leq 0,1 \%$ (Benzoessäure-Benchmark)
Temperaturmessbereich	0 °C bis 65 °C
Umgebungstemperaturbereich	5 °C bis 40 °C
Stromversorgungsanforderungen	AC 220 V $\pm$ 10 %, 50 Hz
Leistungsaufnahme	< 300 W
Einhaltung analytischer Standards	GB/T 213-2008 (Bestimmung des Brennwertes von Kohle)
Benutzeroberfläche & Anzeige	Großbild-LCD mit schrittweisen Menüaufforderungen
Kommunikations- & Steuererweiterung	Optionaler USB-Anschluss, Windows XP / PC-Systemintegration