

Mikrocomputergesteuertes Automatisches Kalorimeter Zur Analyse Der Verbrennungswärme Von Festbrennstoffen

Artikelnummer: KT-TE6



Einführung

Optimieren Sie die Prüfung des Brennerts von Festbrennstoffen mit diesem mikrocomputergesteuerten automatischen Kalorimeter. Mit automatischer Wasserhandhabung, einer Temperaturauflösung von 0,0001 K und schnellen 15-Minuten-Zyklen sorgt es für eine zuverlässige, normgerechte Verbrennungsanalyse in der Energieerzeugung, Metallurgie, Kohleindustrie und Qualitätskontrolle der Petrochemie.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
WärmeKrafterzeugung	Routinemäßige Heizwertbestimmung von pulverisierter Thermokohle, Rohkohlelieferungen und Verbrennungssaschen.	Berechnet präzise den thermischen Wirkungsgrad des Kessels, verifiziert die vertragliche Energieeinhaltung und optimiert die Brennstoffmischung zur Senkung der Betriebskosten.
Kohlebergbau & -verarbeitung	Qualitätskontrolle mit hohem Durchsatz von gewaschener Kohle, Förderkohle, Mittelgut und Kohlegangart in Aufbereitungsanlagen.	Ermöglicht die Echtzeit-Klassifizierung von Brennstoffqualitäten, garantiert die Einhaltung von Exportvorschriften und verhindert finanzielle Strafen durch Brennwertabweichungen.
Bewertung von metallurgischem Koks	Genaue Verbrennungsprofilierung von metallurgischem Koks, Halbkoks und kohlenstoffhaltigen Reduktionsmitteln in Hochofenbeschickungen.	Sichert ein striktes thermisches Gleichgewicht bei Schmelzprozessen durch Verifizierung der präzisen Kohlenstoffenergieabgabe der eingehenden Koks Ladungen.
Petrochemische Raffination	Heizwertcharakterisierung von Petrolkoks, schweren Raffinerierückständen, festem Pech und kohlenstoffhaltigen Nebenproduktströmen.	Liefert wesentliche thermodynamische Parameter für sekundäre Kraft-Wärme-Kopplungs-Kessel und die Einhaltung der Entsorgungsvorschriften für gefährliche Nebenprodukte.
Inspektion & Metrologie durch Dritte	Unabhängige Verifizierung und Streitbeilegung bei kommerziellen Festbrennstofflieferungen gemäß GB/T 213-2008-Protokollen.	Erstellt prüfbare, manipulationssichere digitale Aufzeichnungen und standardisierte Ausdrücke für die gesetzliche Metrologie und Vertragsabwicklung.
Umwelt & Biomasse-Rückgewinnung	Bewertung von festen Ersatzbrennstoffen (EBS), aus Abfall gewonnenen Brennstoffen (RDF) und landwirtschaftlichen pelletierten Biomasseabfällen.	Bewertet das Potenzial erneuerbarer Energien und validiert die Verbrennungseigenschaften für kommunale Abfall-zu-Energie-Anlagen.

Parameter	Spezifikation (KT-TE6)
Produktidentifikation	KT-TE6 Mikrocomputergesteuertes automatisches Kalorimeter
Normkonformität	GB/T 213-2008 Standardprüfverfahren für den Brennwert von Kohle
Systemwärmekapazität	Ca. 10.500 J/K
Temperaturauflösung	0,0001 K
Brennwertpräzision	0,1 % (Benzoessäure-Referenz)
Typische Testdauer	Ca. 15 Minuten
Quantitativer Dosierfehler	≤ ±0,1 g

Parameter	Spezifikation (KT-TE6)
Kapazität des äußeren Wassermantels	30 L
Kapazität des inneren Wassergefäßes	Ca. 2,3 L
Temperaturmessbereich	0 °C bis 65 °C
Umgebungstemperaturbereich	5 °C bis 40 °C
Zündspannung	24 V
Zündzeitsequenz	6 Minuten
Betriebssystem	Windows PC-gesteuerte Architektur
Stromversorgungsanforderungen	AC 220 V $\pm$ 10 %, 50 Hz
Leistungsaufnahme	< 300 W