

Kohlenzündpunkt-Prüfgerät Zur Bestimmung Der Selbstentzündungsneigung

Artikelnummer: KT-TE51



Einführung

Optimieren Sie die Kohlesicherheit und die Risikobewertung von Selbstentzündungen mit diesem hochpräzisen Kohlenzündpunkt-Prüfgerät, das über eine automatisierte Thermoanalyse, Echtzeit-Kurvendarstellung und strikte Konformität mit den GB/T 18511-Standards für Bergbau- und Stromerzeugungsbetriebe verfügt.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kohlegrubensicherheit & Lagerverwaltung	Sichtung von Rohkohle (Run-of-Mine) und gelagerten Halden zur Klassifizierung von Kohleflözen nach Selbstentzündungsneigung und Freiluftbrandrisiko.	Verhindert katastrophale untertägige Gedingebrände (Gob fires) und Haldenverluste durch prädiktive Gefahrenklassifizierung.
Wärmeleistung	Bewertung von rohen Kohlestaubzufuhr, gemischten Brennstoffmischungen und der langfristigen Bunkersicherung für Kraftwerkskessel vor der Vermahlung.	Mindert die Selbstentzündung in Kohlemühlen, Beschickungsbunkern und Fördersystemen bei gleichzeitiger Optimierung von Brennstoffmischungsstrategien.
Schiffs- & Schienen-Massenlogistikterminals	Testen von großen Export- und Importkohlefrachten an Hafenkais und Schienenverteilerrhöfen vor dem Langstreckentransport.	Gewährleistet die Einhaltung internationaler Versandvorschriften und verhindert Selbsterhitzungsvorfälle bei langen Seereisen.
Verkokung & Metallurgische Verarbeitung	Bewertung spezieller Koks-Kohlemischungen und kohlenstoffhaltiger Additive auf Hochtemperaturstabilität und Reaktivität vor der Verbrennung.	Schützt Einlasssilos von Koks-Batterien vor vorzeitiger Verbrennung bei gleichzeitiger Beibehaltung einer konsistenten Mischchemie.
Verbrennungsforschung & Akademische Einrichtungen	Untersuchung der grundlegenden Oxidationskinetik, Strukturreaktivität und chemischen Inhibitorenbehandlungen verschiedener Kohlenränge.	Liefert hochpräzise Thermikkurven (0,1 °C Auflösung), die begutachtete Verbrennungswissenschaft und Inhibitorformulierungen unterstützen.
Umwelt- & Schadenverhütungsprüfung	Durchführung von Bewertungen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften, um zu überprüfen, ob Lagermethoden nationale Brandschutzmandate für die Industrie erfüllen.	Generiert verteidigbare, automatisierte Dokumentationen gemäß Standardtestprotokollen, um Versicherungsgeber zufriedenzustellen.

Parameterkategorie	Spezifikationsattribut	Wert / Toleranz (KT-TE51)
Kernidentifikation	Produktmodellbezeichnung	KT-TE51
Normenkonformität	Nationale Referenz-Testnorm	GB/T 18511-2001
Temperaturleistung	Temperaturregelungs-Betriebsbereich	0 °C bis 500 °C
	Thermische Auflösung	0,1 °C
	Lineare Aufheizrate	5 ± 1 °C/min
	Testwiederholbarkeitsfehler	≤ 6 °C
	Temperaturmesselement	Hochpräziser thermischer Widerstand (RTD)
Chronologische Verfolgung	Timing-Bereich	0 bis 999 min
	Auflösung der Zeitmessung	0,1 min

Parameterkategorie	Spezifikationsattribut	Wert / Toleranz (KT-TE51)
Elektrische Spezifikationen	Stromversorgungsbemessung	AC 220 V $\pm$ 10 %, 50 Hz
	Maximaler Stromverbrauch	$\leq$ 1,2 kW
Automatisierung & Schnittstelle	Systemsteuerungsarchitektur	Integrierter Mikrocomputer / PC-System
	Datenausgabefunktionen	Automatische Kurvendarstellung, Zündungsbeurteilung, Berichterstellung
Betriebsumgebung	Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis 40 °C
	Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	$\leq$ 85 % rF (nicht kondensierend)
	Anforderung an elektromagnetische Störungen	Fern von starken elektrischen oder magnetischen Störquellen installieren