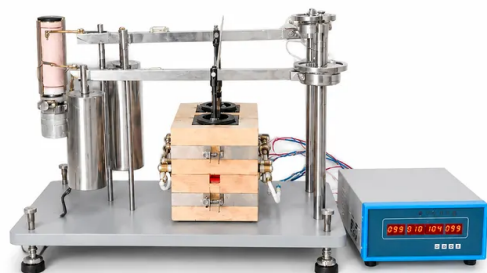


Apparat Zur Bestimmung Plastometrischer Indizes Von Steinkohle (Plastometer)

Artikelnummer: KT-TE24



Einführung

Dieses automatisierte Plastometer wurde für die präzise Bewertung von Steinkohle entwickelt und misst exakt die Dicke der plastischen Schicht, die Kontraktion und die Volumenkurven in voller Übereinstimmung mit den Standard-Verkokungstestverfahren. Es bietet zuverlässige industrielle Analysen und Qualitätsprüfungen für moderne metallurgische Labore weltweit.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Bewertung der Kokskohlequalität	Bestimmung der Dicke der plastischen Schicht (Y) und der Kontraktion (X) zur Klassifizierung des Inkohlungsgrades und Bewertung der Backfähigkeit in Kokereien.	Verhindert schlechte Koksqualität und minimiert Schäden durch Ofenwandexpansion durch genaue Vorhersage des Kokereidrucks.
Optimierung von metallurgischen Kohlemischungen	Testen experimenteller Kohlemischungen zur Festlegung optimaler Anteile von Primärkokskohle, Fettkohle, Magerkohle und Gaskohle.	Senkt die Rohstoffbeschaffungskosten bei gleichzeitiger Wahrung der optimalen mechanischen Koksfestigkeit und des Reaktivitätsindex.
Kommerzielle Kohleinspektion und Handel	Überprüfung der plastischen Eigenschaften durch Dritte beim Empfang von Massengutladungen und Kohleterminaltransfers gemäß internationalen Standards.	Liefert unanfechtbare, zertifizierte analytische Dokumentation zur Abwicklung von Handelsgeschäften und zur Beilegung von Qualitätsstreitigkeiten.
Kohlevergasung und Kohlenstoffumwandlung	Charakterisierung der Erweichungs-, Quell- und Agglomerationsdynamik von Kohle unter kontrollierten Heizraten für die Auswahl von Vergasungsrohstoffen.	Verhindert Betriebsstörungen und optimiert die Strömungsregime im Reaktor durch Aussortieren ungeeigneter backender Kohlen.
Geologische Exploration und Bohrkernanalyse	Bewertung von Bohrkernproben zur Kartierung des metamorphen Grades, des Karbonisierungspotenzials und des kommerziellen Wertes von Flözen in neuen Abbaubereichen.	Liefert zuverlässige geologische Daten, die die Planung der Minenentwicklung und die Bewertung der Kohlereserven beschleunigen.
Akademische und industrielle Energieforschung	Grundlagenuntersuchung der Kohlepyrolysekinetik, thermomechanischer Erweichungsmechanismen und der Bildung der Koksmatrix.	Erzeugt hochauflösende Volumenverdrängungs- und Temperaturkurvenprofile für fortschrittliche kinetische Modellierungen.

Spezifikationsparameter	Technische Details (KT-TE24)
Gerätemodellnummer	KT-TE24
Einhaltung von Teststandards	GB/T 479, ISO/ASTM-äquivalente Methoden für plastometrische Kohleindizes
Gemessene Parameter	Dicke der plastischen Schicht (Y), Kontraktionswert (X), Volumenkurventyp
Temperaturmessbereich	0 °C bis 999 °C
Temperaturauflösung	1 °C
Genauigkeit der Temperaturmessung	±2 °C
Sensorkonfiguration	Hochpräzise K-Typ-Thermoelemente
Genauigkeitsklasse des Reglers	Klasse 0,5
Standard-Heizprogramm Stufe 1	Umgebungstemperatur auf 250 °C in 30 Minuten

Spezifikationsparameter	Technische Details (KT-TE24)
Standard-Heizprogramm Stufe 2	250 °C bis Endtemperatur bei konstanten 3 °C/min
Betriebskonfiguration	Simultanbetrieb mit einem oder zwei Öfen
Betriebsmodus	Kontinuierlicher industrieller Betrieb
Aufzeichnungstrommelsystem	Quarz-basierte kontinuierliche Wegaufzeichnungseinheit
Lineare Aufzeichnungsgeschwindigkeit	1 mm/min
Genauigkeit der Trommelverschiebung	160 ± 2 mm pro 160 Minuten
Chronometrische Zeitgenauigkeit	±30 Sekunden pro 24 Stunden
Maximaler Heizsteuerstrom	12 A pro Heizkreis
Heizsteuerleistung	4 kW × 2 Kanäle (8 kW installierte Gesamtleistung)
Automatisierte Protokollierungsintervalle	Vorder- und Rückofentemperaturen werden alle 10 Minuten protokolliert
Stromversorgungsanforderungen	AC 220V ±5%, 50 Hz