

Steinkohlen-Plastometer-Zubehör: Kohlebecher Und Asbest-Isolierkissen-Set

Artikelnummer: KT-MBD



Einführung

Standardisiertes Plastometerzubehör mit langlebigen, hitzebeständigen Kohlebechern und speziellen Asbest-Isolierkissen bietet außergewöhnliche thermische Stabilität und Maßhaltigkeit zur Messung der Kohle-Plastikschichtdicke und der Expansionskurven bei der Qualitätskontrolle der Verkokung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Optimierung metallurgischer Koks-kohlenmischungen	Bestimmung der maximalen Dicke der plastischen Schicht (\$Y\$-Wert) und der Endkontraktion (\$X\$-Wert) für binäre und mehrkomponentige Koks-kohlenmischungen vor der kommerziellen Ofenbeschickung.	Ermöglicht präzise Mischberechnungen, die die mechanische Festigkeit des Koks (\$M40\$/\$M10\$) optimieren und gleichzeitig die Beschaffungskosten für Rohkoks-kohle erheblich senken.
Klassifizierung von Rohkohl-Rank und Backeigenschaften	Bewertung von Roh-, gewaschenen und kommerziellen Bitumenkohlen an Bergbaustandorten und Aufbereitungsanlagen zur Bestimmung des genauen Kohle-Ranks und der Backindizes.	Liefert eine schnelle, endgültige Kategorisierung der metallurgischen Kohlequalität für kommerzielle Vertrags-Preisfestsetzungen, Flözbewertungen und die Prozesssteuerung.
Bewertung des Koksofen-Wanddrucks und des Schwellrisikos	Überwachung von volumetrischen Expansionskurven und Gaseinschlusssdynamiken in der Kohlemasse während der plastischen Erweichungsphase (350 °C bis 550 °C).	Identifiziert gefährlich expandierende oder schrumpfende Kohlechargen und schützt kommerzielle feuerfeste Batteriewände vor katastrophalen Querrissen und Betriebsausfällen.
Forschung zur plastischen Fluidität und Pyrolysekinetik	Akademische und industrielle Pilotstudien zur Charakterisierung der transienten Kohleviskosität, der Erweichungsintervalle und der Teerbildungskinetik unter kontrolliertem mechanischem Druck.	Bietet hochreproduzierbare thermische Grenzen, die es Forschern ermöglichen, kinetische Variablen zu isolieren und die Auswirkungen neuartiger Additive oder Biokohle-Substitute zu bewerten.
Unabhängige kommerzielle Frachtqualitätszertifizierung	Inspektion und Zertifizierung von Export-/Import-Koks-kohlelieferungen durch Dritte an Seeterminalen, Grenzhäfen und Umschlagdepots.	Garantiert rechtlich vertretbare, normgerechte Analysedaten, die das Streitrisiko zwischen internationalen Kohlelieferanten und Stahlproduzenten verringern.
Rückgewinnung chemischer Nebenprodukte und Profilierung flüchtiger Bestandteile	Bewertung der Durchlässigkeit und des Rissverhaltens von Halbkoksstrukturen zur Modellierung der Freisetzungsraten flüchtiger Bestandteile und der Kohlensteerkondensationseigenschaften.	Erleichtert die genaue Vorhersage der Koksöfengasausbeute, der Leichtöl-Rückgewinnungsverhältnisse und der thermischen Effizienzen von Anlagen für chemische Nebenprodukte.

Spezifikationsparameter	Wert / Eigenschaft (Modell: KT-MBD)
Basis-Baugruppenkennung	KT-MBD Plastometer-Prüfsystemzubehör
Artikelcode der primären Becherkomponente	KT-MBD-CUP (Kohleprüftiegel / Retorte)
Artikelcode des Isolierkissen-Komponents	KT-MBD-PAD (Asbestkissen-Set)
Materialzusammensetzung des Bechers	Feuerfeste Strukturlegierung / Niedriglegierter, hochtemperaturbeständiger Kohlenstoffstahl
Materialgüte des Asbestkissens	Hochreine, stanzgefertigte Chrysotilasbest-Isolierplatte
Maximale Betriebstemperatur	800 °C (kontinuierlicher Prüfbereich)
Fähigkeit zur kontinuierlichen Aufheizrate	3,0 °C/min (lineare Standard-Plastometerrate von 250 °C bis 730 °C)

Spezifikationsparameter	Wert / Eigenschaft (Modell: KT-MBD)
Angewendete Prüfdruckbewertung	9,8 N/cm ² (0,1 MPa vertikale Last über Standard-Druckstab)
Innendurchmesser des Bechers	59,0 mm (±0,2 mm Toleranz)
Außendurchmesser des Bechers	70,0 mm (±0,3 mm Toleranz)
Innere Arbeitstiefe des Bechers	110,0 mm (±0,5 mm Toleranz)
Dicke der Becher-Bodenplatte	10,0 mm (präzisionsgehobelter flacher Boden)
Außendurchmesser des Asbestkissens	59,0 mm (passend zum Innendurchmesser des Bohrlochs)
Dicke des Asbestkissens	0,5 mm bis 1,0 mm pro Scheibenschicht (Standard-Mehrscheibenkonfiguration)
Thermoelement-Sonden-Freigabeanschluss	Unterer mittlerer Zugangsloch, kalibriert für Standard-Mantel-Thermoelemente
Ausrichtung der Nadelpenetrationsöffnung	Integrierte obere Führung für die Detektionssonde der plastischen Schicht
Oberflächenhärte (Becherkörper)	≥ 220 HBW (thermisch ermüdungs- und abriebfest)
Oberflächengüte der Innenwand	Ra ≤ 0,8 µm (feinbearbeitete Bohrung für reduziertes Kokshaften)
Kompatibilität mit Standard-Testprotokollen	GB/T 479, ISO-äquivalente Sapozhnikov-Plastometermethoden
Zielformen	Maximale Dicke der plastischen Schicht (\$Y\$), Kontraktion (\$X\$), Volumenkurve