

Mikrocomputer-Backzahl-Prüfgerät, Automatisches Roga-Index-Bestimmungsgerät Für Die Kokskohlenanalyse

Artikelnummer: KT-TE60



Einführung

Entwickelt für die anspruchsvolle Kokskohlenbewertung, misst dieses Mikrocomputer-Backzahl-Prüfgerät das Bindevermögen von Kohle mit außergewöhnlicher Präzision. Es nutzt berührungslose Hall-Sensorik, ein wartungsfreies Getriebe und eine dynamische LED-Verfolgung für zuverlässige Qualitätskontroll-Workflows in metallurgischen Labors.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Metallurgische Kokskohlenbewertung	Routinemäßige Labortests von metallurgischen Kokskohlen zur Beurteilung der plastischen Schichtentwicklung und der Backfestigkeit während der thermischen Karbonisierung. Proben werden mit Standard-Anthrazit gemischt, karbonisiert und in der Trommel gedreht, um den Roga-Index und die Backzahl (G-Wert) zu bestimmen.	Bietet eine genaue Klassifizierung der Kohlenverbackungseigenschaften und stellt sicher, że nur konforme Kokskohlen in industrielle Koksöfen eingefüllt werden, um starken, porösen metallurgischen Koks zu erzeugen.
Optimierung der Hochofen-Koksmischung	Wird in integrierten Stahlwerken und kommerziellen Kokereien zur Bewertung des Verhaltens von Mehrkohlemischungen eingesetzt. Tests identifizieren das optimale Gleichgewicht zwischen stark backenden Primärkokskohlen und kostengünstigen, schwach backenden oder nicht backenden Zusatzkohlen.	Reduziert die Rohstoffbeschaffungskosten erheblich, indem die maximale Substitution billigerer Kohlen ermöglicht wird, während gleichzeitig die erforderliche Trommelfestigkeit und CSR des Endkokes beibehalten wird.
Qualitätskontrolle in Kohleaufbereitungs- und Waschanlagen	Überwachung von gereinigten Kohleprodukten und Flotationskonzentraten in Kohleaufbereitungsanlagen. Bewertet die Auswirkungen von Aschereduzierung, Entschlammung und Feuchtigkeitsanpassungen auf die intrinsische Backfestigkeit von Reinkohleausstößen.	Liefert schnelles, wiederholbares Feedback zur Effizienz des Waschprozesses, verhindert Fehllieferungen und validiert die Vertragsspezifikationen für Reinkohle vor dem Transport.
Kommerzielle Wareninspektion und Handel	Wird von unabhängigen Inspektionsagenturen, Zollprüfeinrichtungen und Import-Export-Terminals genutzt, um Kokskohlensendungen gegen vertragliche Backzahl-Benchmarks zu zertifizieren.	Eliminiert kommerzielle Schiedsgerichtsrisiken durch die Bereitstellung eindeutiger, normkonformer Testdaten mit minimaler Drehtoleranz ($\pm 0,3$ U/min).
Kohlenstoffmaterial- und Elektrodenforschung	Eingesetzt in Universitäts- und Industrielabors zur Untersuchung neuartiger Kohleerflüssigung, Karbonisierungskinetik, Teerproduktion und synthetischer Kohlenstoffmaterialvorläufer.	Unterstützt die wissenschaftliche Erforschung von Umwandlungen der makromolekularen Struktur der Kohle mit hochwiederholbarer mechanischer Rührung unter streng kontrollierten Umdrehungen.
Elektroden- und Synthesegrafitproduktion	Bewertet kohlenstoffstämmiges Pech, Bindemittelkokse und kohlenstoffhaltige Rohstoffe, die bei der Herstellung von Kohlenstoffelektroden, Anoden für die Aluminiumschmelze und Kathodenblöcken verwendet werden.	Gewährleistet eine gleichmäßige Bindungsleistung und Thermoschockbeständigkeit in nachgeschalteten gebrannten Kohlenstoffprodukten durch genaue Verfolgung des Bindemittelverkokungsverhaltens.

Spezifikationsparameter	Technisches Detail
Produktartikelnummer	KT-TE60
Trommeldrehzahl	(50 $\pm$ 0,3) U/min
Automatischer Regelbereich	(1 $\square$ 999) U, beliebig voreinstellbar

Spezifikationsparameter	Technisches Detail
Anzeigetechnologie	LED-Digitalanzeige
Dynamische Anzeigemetriken	Echtzeit-Drehzahl, kumulierte Umdrehungszahl, verstrichene Zeit
Rücksetzmechanismus	Manuelles Druckknopf-Reset oder automatisches Einschalt-Reset
Drehzahlsensorswitch	Intelligenter Mikroprozessor-Hall-Effekt-Drehzahlsensor
Steuerungsschaltarchitektur	Berührungsloser elektronischer Halbleiterschalter
Getriebe-Untersetzer	Hochbelastbares, versiegeltes, wartungsfreies Untersetzungsgetriebe
Motornennleistung	120 W
Stromversorgungsanforderungen	220V $\pm$ 10%, 50Hz $\pm$ 1Hz
Gesamtabmessungen (L $\times$ B $\times$ H)	550 mm $\times$ 370 mm $\times$ 340 mm
Gesamtgewicht des Geräts	Ca. 30 kg
Anwendbare Analysetests	Bestimmung der Kohlenbackzahl (G-Wert) und des Roga-Index (RI)
Anwendbare Branchen	Kohlenbergbau, metallurgische Verarbeitung, Kokereien, wissenschaftliche Forschung