

Kohleabriebindex-Prüfgerät Apparatur Zur Bestimmung Der Kohleabrasivität

Artikelnummer: KR-TE30



Einführung

Messen Sie die Abrasivität und die Verschleißeigenschaften von Kohle präzise mit diesem standardisierten Abriebindex-Prüfgerät, das für eine hochpräzise automatische Drehzahlregelung der Spindel und robuste metallurgische Langlebigkeit in Laboren für Energieerzeugung und Kohlequalitätsprüfung weltweit entwickelt wurde.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Wärmeenergieerzeugung	Bewertung der abrasiven Schwere von thermischen Kohlemischungen auf Kesselmöhlen, Walzenmöhlen und Saugzugebläse.	Minimiert Ausfälle von Kesselhilfsaggregaten, prognostiziert die Möhlenlebensdauer und senkt die Lebenszykluskosten für Mahlelemente.
Kohlebergbau & Aufbereitung	Klassifizierung abgebauter Flöze (Braunkohle, Steinkohle, Anthrazit) gemäß empirischen Abriebindex-Werten während der Reservencharakterisierung.	Erleichtert die kommerzielle Kohleklassifizierung, validiert Verschleißstrafen in Verträgen und leitet die Optimierung der Kohlemischung.
Kessel- & Möhlenbau	Benchmarking von verschleißfesten Metallen, hochchromhaltigen Legierungstählen und Verbundschweißauflagen gegen standardisierte abrasive Zuführen.	Beschleunigt die Materialauswahl und die Validierung des strukturellen Designs für schwere industrielle Zerkleinerungsmaschinen.
Metallurgie & Kokereien	Bestimmung der Abrasivität von metallurgischen Kokereimischungen vor der pneumatischen Hochdruckinjektion und den Zerkleinerungsphasen.	Verhindert vorzeitige Erosion von pneumatischen Förderleitungen, Verteilerventilen und Hochofen-Injektionslanzen.
Unabhängige Prüflabore	Durchführung zertifizierter analytischer Tests und kommerzieller Verifizierung fester mineralischer Brennstoffe gemäß nationalen Standards.	Liefert prüfungsreife, reproduzierbare und rechtssichere Abriebindex-Zertifikate für kommerzielle Transaktionen.
Verbrennungs- & Mineralforschung	Untersuchung der Zusammenhänge zwischen der Verteilung mineralischer Stoffe (Quarz, Pyrit, Siderit) und dem metallischen Abrieb im Mikrobereich.	Unterstützt akademische und industrielle Forschung zur Brennstoff-Tribologie, Zerkleinerungsenergie und Mineralhärtekinetik.

Spezifikationsparameter	KR-TE30 Betriebsspezifikation
Modellkennung	KR-TE30
Normkonformität	GB/T 15458-2006 (Bestimmung des Abrasivitätsindex von Kohle)
Anwendbare Probenotypen	Braunkohle, Steinkohle, Anthrazit
Abmessungen der Testklinge	38 mm × 38 mm × 11 mm
Hauptspindeldrehzahl	1450 ± 30 U/min
Automatischer Arbeitszyklus	12000 ± 20 Umdrehungen
Antriebsmotorleistung	2,2 kW
Elektrische Versorgung	3-phasig, 380 V, 50 Hz
Spindelantriebsübertragung	Hochleistungs-Direktkupplung / industrielle dynamische Riemenbaugruppe
Drehzahlregelungssystem	Hochpräziser digitaler Zyklusähler mit automatischer Abschaltung

Spezifikationsparameter	KR-TE30 Betriebsspezifikation
Kammerzugang	Mechanisches Gehäuse mit Schnellzugriff von oben