

Kohle-Abriebindex-Tester, Bestimmungsgerät Für Die Kohleabrasivität

Artikelnummer: KT-TE44



Einführung

Bestimmen Sie präzise den Abrasivitätsindex von Braunkohle, Steinkohle und Anthrazit. Dieses robuste, für standardisierte Tests entwickelte Gerät liefert zuverlässige Verschleißdaten zur Optimierung von Industriemühlen, Kraftwerkskesseln und der Auswahl von Mahllegierungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Brennstoffbewertung in Wärmekraftwerken	Bewertet die Abrasivität von eingehenden Brennstoffen, einschließlich Subbituminuskohle und Anthrazitmischungen, bevor diese in Hochdurchsatz-Schüssel- oder Kugelmühlen gelangen.	Verhindert ungeplante Kesselausfälle und prognostiziert die Lebensdauer von Mühlengrundsätzen.
Kohlevergasung	Bestimmt das Verschleißpotenzial von trockener Kohlenzufuhr, die in Flugstromvergäsern und pneumatischen Förderrohren verwendet wird.	Gibt Aufschluss über die Materialauswahl für Brennerdüsen, Drehventile und pneumatische Rohrbögen, die einer Hochgeschwindigkeits-Stoßbeanspruchung ausgesetzt sind.
Auswahl der Metallurgie für Mahlkomponenten	Bewertet relative Metallverlusten, um Kandidatenlegierungen (z. B. hochchromhaltige weiße Eisenlegierungen, Ni-Hard-Legierungen) anhand standardisierter Kohlenchargen zu bewerten.	Optimiert die Legierungsauswahl und Wärmebehandlungsspezifikationen für industrielle Zerkleinerungs- und Mahlkomponenten.
Kohleexploration und Beckencharakterisierung	Misst den Abriebindex (AI) über Kernproben und geologische Kohleflöze hinweg während der Ressourcenbewertung und Minenplanung.	Ermöglicht es Grubenbetreibern, Lagerstätten nach Mahlverschleißmerkmalen zu klassifizieren und Kohle mit genauen technischen Profilen zu vermarkten.
Kommerzielle Brennstoff-Prüflabore	Bietet eine standardisierte Abriebindex-Zertifizierung für kommerzielle Kohleverträge, Brennstoff-Import-/Exportverifizierung und Qualitätsprüfungen durch Dritte.	Liefert unbestreitbare, normkonforme Prüfzertifikate, die in der Energie- und Metallurgieindustrie anerkannt sind.

Mühlen- und Anlagenbau	Wird von Geräteherstellern (OEMs) verwendet, um Mühlen-Dynamiken zu simulieren und Verschleißraten bei der Konstruktion von Vertikalspindelmühlen, Rohrmühlen und Brechern zu modellieren.	Validiert technische Berechnungen für Verschleißauskleidungsdicken, Rotor-Design und allgemeine mechanische Sicherheitsmargen.
------------------------	--	--

Parameter	Spezifikationsdetails
Produktmodell	KT-TE44
Normkonformität	GB/T 15458 (Verfahren zur Bestimmung des Abrasivitätsindex von Kohle)
Ziel-Brennstoffarten	Braunkohle, Steinkohle, Anthrazit
Testparameter-Ausgabe	Kohle-Abriebindex (AI-Wert, angegeben in mg Verschleiß / 4 kg Kohle)
Rührerspindeldrehzahl	1450 ± 30 U/min
Voreingestelltes Umdrehungslimit	12000 ± 20 Umdrehungen
Abmessungen der Verschleißklingen	38 mm × 38 mm × 11 mm (4 Klingen pro komplettes Set)
Klingenmaterialstandard	Speziell kalibrierter Baustahl/Legierungsstahl gemäß Normvorgabe
Elektroantriebsmotor	2,2 kW, industrieller Dreiphasen-Induktionsmotor

Parameter	Spezifikationsdetails
Stromversorgung	380 V AC, 3-phasig, 50 Hz
Kammervorgabe-Dichtungssystem	Mehrstufige staubdichte Einschlüsse mit Partikeldichtungen
Gerätengewicht	120 kg
Gesamtabmessungen	410 mm (B) × 400 mm (T) × 820 mm (H)
Betriebsmodus	Automatisierte Zyklusausführung mit automatischem Spindelstopp
Gehäusekonstruktion	Robuste Profilstahlkonstruktion mit korrosionsbeständiger Industrielackierung