

Touchscreen Hardgrove-Mahlbarkeitstester - Automatisierter Kohle-Mahlbarkeitsanalysator

Artikelnummer: KT-TE41



Einführung

Dieser für präzise Kohlequalitätsprüfungen entwickelte Touchscreen-Hardgrove-Mahlbarkeitsindex-Tester bietet automatisierte Zyklen mit 60 Umdrehungen, kalibrierte lineare Regressionsberechnungen und eine zuverlässige digitale Datenspeicherung zur Optimierung des Mahlenergieverbrauchs in Bergbau-, Metallurgie- und Stromerzeugungslabors.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Brennstoffbewertung in Wärmekraftwerken	Bewertet die Mahlbarkeit ankommender Kesselkohle zur Vorhersage des Müllendurchsatzes, der Leistungsaufnahme und des Hilfsenergieverbrauchs des Kessels.	Verhindert Mühlenüberlastung, senkt den Hilfsenergieverbrauch und optimiert die Konsistenz der Kesselbrennerzufuhr.
Handelsübliche Kohleinspektion und -handel	Überprüft vertraglich vereinbarte HGI-Werte für Kohlelieferungen, Umschlagsterminals und Exporthäfen.	Bietet eine Verifizierung durch Dritte und verhindert Vertragsstreitigkeiten durch überprüfbare lineare Regressionsmessungen.
Metallurgischer Koks & Stahlherstellung	Testet Koks- und Kokeinblendkohle (PCI) für die Hochofenbeschickung.	Optimiert die Einblasraten im Hochofen und sorgt für eine gleichmäßige Feinteilbildung in Hochleistungsmöhlen.
Kohlebergbau & Waschkwerks-Qualitätskontrolle	Analysiert rohe Förderkohle (ROM) und gewaschene Reinkohlefraktionen über geologische Flöze hinweg während Exploration und Aufbereitung.	Liefert schnelle Flözdaten zur Steuerung von Ausbeute und Sortierparametern im Waschkwerk.
Anlagen zum Mischen fester Brennstoffe	Bewertet die Mahlbarkeitsvariabilität beim Mischen von weichen Kohlen mit hohem HGI und harten Kohlen mit niedrigem HGI zur Erzeugung gleichmäßiger Brennerbeschickungen.	Minimiert Probleme mit differenzierter Mahlbarkeit in nachgeschalteten Walzen- und Schüsselmöhlen.
Akademische und geologische Forschung	Untersucht mechanische Zerkleinerungseigenschaften, petrografische Bestandteile und das Bruchverhalten fester Brennstoffe.	Liefert reproduzierbare, standardisierte Forschungsdaten, die mit internationalen Kohlepetrologie-Benchmarks kompatibel sind.

Parameterkategorie	Spezifikationsattribut	Wert / Standard (KT-TE41)
Kernidentifikation	Modell-Artikelnummer	KT-TE41
Mechanische Kinematik	Arbeitsumdrehungen	60 ± 0,25 Umdrehungen (automatischer Stopp)
	Spindeldrehzahl	20 ± 1 U/min
	Vertikale Mahlkraft	284 ± 2 N (vorkalibrierter Eigengewichtsmechanismus)
	Anzahl der Stahlkugeln / Durchmesser	8 präzisionsgeschliffene Lagerkugeln / kalibrierter Standarddurchmesser
Probenanforderungen	Aufgabekorngröße	0,63 mm bis 1,25 mm (hergestellt durch Standardsiebung)
	Erforderliche Ausgangsprobenmasse	50,00 ± 0,01 g
	Siebgröße für Untermassen	0,071 mm (200 Maschen) Standardsieb
Analytische Intelligenz	Unterstützte Kalibrierungsstandards	GBW12005b, GBW12006b, GBW12007b, GBW12008b

Parameterkategorie	Spezifikationsattribut	Wert / Standard (KT-TE41)
	Berechnungs-Engine	Integrierter unitärer linearer Regressionsalgorithmus ($\$HGI = a + b \cdot m\$$)
	Schnittstellentyp	Industrieller Vollfarb-Touchscreen mit interaktiven grafischen Menüs
	Datenverwaltung	Lokaler nichtflüchtiger Datenspeicher mit historischem Datenabruf
Betriebsparameter	Stromversorgung	220 V AC $\pm$ 10%, 50/60 Hz einphasig
	Strukturmaterialien	Robustes Gussstrukturgehäuse, Mahlkomponenten aus gehärtetem Legierungswerkzeugstahl
	Sicherheitssysteme	Verriegeltes Antriebsgehäuse, Überlastschutz, Not-Aus-Schalter