

Полностью Автоматический Тестер Индекса Спекаемости, Анализатор Свойств Коксования Битуминозного Угля

Артикул: KT-TE42



Введение

Этот автоматический тестер индекса спекаемости выполняет стандартизированное перемешивание проб угля, статическое прессование брикетов и испытание на механический износ в барабане для точной оценки свойств коксования битуминозного угля и определения точных значений индекса G для контроля качества в металлургических исследованиях и промышленных лабораториях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Оптимизация угольной шихты на коксохимическом заводе	Оценивает способность к спеканию и поведение пластического слоя различных поставок битуминозного угля для формирования оптимальных пропорций угольной шихты для камерных коксовых печей.	Снижает затраты на закупку сырья за счет максимизации доли некокующихся или слабоспекающихся углей при сохранении целевой прочности кокса.
Контроль металлургического качества доменного кокса	Проводит входной контроль товарных металлургических углей и сырья для пылеугольного топлива для прогнозирования индексов прочности в барабане (DI) и прочности после реакции (CSR).	Предотвращает попадание некондиционной углеродистой шихты в коксовые батареи, минимизируя деградацию печей и стабилизируя газопроницаемость доменной печи.
Углеобогатительные и моечные установки	Оценивает агглютинирующие характеристики обогащенного угля, промпродукта и флотационных концентратов для различных производственных пластов и циклов обогащения.	Проверяет стабильность марки продукта перед отгрузкой, гарантируя соответствие угольных партий коммерческим контрактам и спецификациям металлургических покупателей.
Горная разведка и геологическая классификация углей	Классифицирует вновь пробуренные образцы керна угля в соответствии со стандартными индексами свойств спекаемости, облегчая точное профилирование геологических пластов и оценку коммерческих ресурсов.	Дает воспроизводимые показатели спекаемости из небольших образцов разведочного керна без необходимости использования инфраструктуры карбонизации полупромышленного масштаба.
Институты исследований топлива и горения	Исследует кинетику карбонизации угля, диапазоны терморазмягчения и явления агломерации пластической массы в лабораториях академической и прикладной топливной науки.	Предоставляет стандартизированные, воспроизводимые базовые показатели, соответствующие национальным стандартам для исследований синтетического топлива и модифицированного кокса.
Независимые инспекционные и испытательные лаборатории	Предоставляет услуги быстрого и сертифицированного тестирования угля для международной биржевой торговли, инспекций при таможенном оформлении и разрешения споров по качеству.	Высокопроизводительная архитектура с двумя тиглями ускоряет выполнение анализов при соблюдении строгих критериев нормативной проверки.

Параметр	Техническая спецификация (KT-TE42)
Номер изделия	KT-TE42
Применимые стандарты тестирования	GB/T 5447-1997 (Определение индекса спекаемости битуминозного угля), руководства по индексу Poga
Режимы работы	Полностью автоматизированное перемешивание, статическое прессование, вращение в барабане и испытание на истирание

Параметр	Техническая спецификация (КТ-ТЕ42)
Производительность тестирования	2 образца одновременно
Скорость вращения барабана	50 ± 2 об/мин
Общее количество оборотов барабана	250 об (автоматическое отключение по достижении оборотов)
Угол наклона тигля	45° (наклонная стойка) / 0° (вертикальная стойка)
Скорость вращения тигля	15 об/мин
Скорость вращения мешалки	150 об/мин (вращение в противоположном направлении)
Длительность этапа наклонного смешивания	1 мин 45 с (105 секунд)
Длительность этапа вертикального смешивания	15 с
Приложенная нагрузка при статическом уплотнении	Стандартизированный статический мертвый вес 6 кг / калиброванное усилие
Время выдержки при статическом уплотнении	30 секунд
Порог размера измерения после истирания	Отделение кусочков кокса > 1 мм для получения значения G
Интерфейс пользователя и дисплей	Промышленный сенсорный экран с динамической симуляцией в реальном времени, индикаторами скорости и циклов
Внешние размеры (Ш × Г × В)	400 мм × 455 мм × 340 мм
Требования к электропитанию	Переменный ток 220В ± 10%, 50 Гц
Номинальная потребляемая мощность	54 Вт
Конструкция шасси	Толстолистовая сталь с покрытием и встроенным электромеханическим защитным кожухом