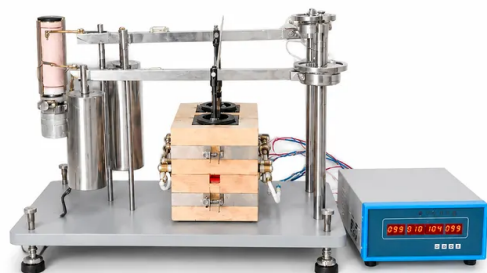


Аппарат Для Определения Пластометрических Показателей Каменного Угля

Артикул: KT-TE24



Введение

Этот автоматизированный пластометр, разработанный для точной оценки каменного угля, точно измеряет толщину пластического слоя, усадку и кривые объема в полном соответствии со стандартными процедурами коксования, обеспечивая надежный промышленный анализ и проверку качества для передовых металлургических лабораторий по всему миру.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Оценка качества коксующегося угля	Определение толщины пластического слоя (Y) и усадки (X) для классификации марки угля и оценки спекающей способности на коксохимических предприятиях.	Предотвращает низкое качество кокса и минимизирует повреждение стенок печи от расширения за счет точного прогнозирования давления коксования.
Оптимизация смешивания металлургического угля	Тестирование экспериментальных угольных смесей для установления оптимальных пропорций коксующегося, жирного, отощенного и газового угля.	Снижает затраты на закупку сырья при сохранении оптимальной механической прочности кокса и индекса реакционной способности.
Коммерческая инспекция и торговля углем	Независимая проверка пластических свойств при приемке навалочных грузов и перевалке угля в терминалах в соответствии с международными стандартами.	Предоставляет неоспоримую, сертифицированную аналитическую документацию для урегулирования коммерческих сделок и споров о качестве.
Газификация угля и конверсия углерода	Характеристика динамики размягчения, вспучивания и агломерации угля при контролируемых скоростях нагрева для выбора сырья газификатора.	Предотвращает эксплуатационные засоры и оптимизирует режимы потока в реакторе за счет отсеивания неподходящих спекающихся углей.
Геологическая разведка и анализ керна	Оценка образцов керна бурения для картирования степени метаморфизма угольного пласта, потенциала карбонизации и коммерческой ценности в новых зонах добычи.	Предоставляет надежные геологические данные, ускоряющие планирование разработки шахт и оценку запасов угля.
Академические и промышленные энергетические исследования	Фундаментальное исследование кинетики пиролиза угля, механизмов термомеханического размягчения и формирования коксовой матрицы.	Обеспечивает профили кривых вытеснения объема и температуры с высоким разрешением для передового кинетического моделирования.

Параметр спецификации	Технические детали (KT-TE24)
Номер модели оборудования	KT-TE24
Соответствие стандартам испытаний	GB/T 479, эквивалентные методы ISO/ASTM для пластометрического индекса угля
Измеряемые параметры	Толщина пластического слоя (Y), значение усадки (X), тип кривой объема
Диапазон измерения температуры	от 0°C до 999°C
Разрешение по температуре	1°C
Точность измерения температуры	±2°C
Конфигурация датчика	Высокоточные термопары К-типа

Параметр спецификации	Технические детали (КТ-ТЕ24)
Класс точности контроллера	Класс 0.5
Стандартная программа нагрева, этап 1	От окр. среды до 250°C за 30 минут
Стандартная программа нагрева, этап 2	От 250°C до конечной температуры при постоянной скорости 3°C/мин
Операционная конфигурация	Одновременная работа с одной или двумя печами
Режим работы	Непрерывная промышленная эксплуатация
Система записывающего барабана	Кварцевый узел записи непрерывного смещения
Линейная скорость записи	1 мм/мин
Точность смещения барабана	160 ± 2 мм за 160 минут
Точность хронометрического времени	±30 секунд за 24 часа
Максимальный ток управления нагревом	12 А на контур нагрева
Мощность управления нагревом	4 кВт × 2 канала (общая установленная мощность 8 кВт)
Интервалы автоматической регистрации	Температура передней и задней печи регистрируется каждые 10 минут
Требования к электропитанию	АС 220В ±5%, 50 Гц