

Аппарат Для Испытания Пород На Размокание И Переворачивание При Вращении (Угольной Породы)

Артикул: KT-XS



Введение

Этот автоматический тестер для вращательного размокания породы, разработанный для строгого соответствия стандартным протоколам испытаний на размокание, обеспечивает стабильное вращение со скоростью сорок оборотов в минуту, встроенную систему контроля температуры PT100 и надежные цифровые элементы управления для точного количественного определения разрушения минералов в требовательных угольных, металлургических и геологических лабораториях.

[Узнать больше](#)

Область применения	Описание	Главное преимущество
Оптимизация обогащения и промывки угля	Оценка скорости дезинтеграции вмещающих пород и углеродистой породы в процессах тяжелосредной и гравитационной сепарации.	Предотвращает неожиданное увеличение объема циркулирующего шлама, защищает прозрачность технологической воды и оптимизирует дозировку флокулянтов.
Исследования обезвоживания и фильтрации хвостов	Количественная оценка образования ультрадисперсных частиц крупностью менее 10 мкм из глинистых сланцев и аргиллитов при гидравлическом транспорте.	Предоставляет надежные метрики гранулометрии для правильного подбора размеров сгустителей, оптимизации ленточных фильтр-прессов и предотвращения забивания фильтровальной ткани.
Оценка закладки подземных выработок	Испытание сопротивления размоканию, выветриванию мягких пород и долговечности дробленых породных заполнителей, предназначенных для цементированной твердеющей закладки.	Предотвращает разрушение заполнителя и потерю прочности на сжатие в подземных закладочных матрицах, подверженных воздействию влаги.
Экологическая стабильность хвостохранилищ	Имитация гидрологического выветривания и непрерывного перемешивания пульпы для прогнозирования долгосрочных профилей осаждения и шламообразования хранимых минеральных отходов.	Повышает точность моделей экологических рисков за счет прогнозирования вязкости стоков, скорости осаждения и поведения структурного уплотнения в условиях увлажнения.
Рафинирование металлургических коксующихся углей	Оценка высвобождения глины и свойств размокания сырых металлургических угольных концентратов перед термическим обогащением и пенной флотацией.	Минимизирует покрытие глиной частиц мелкого угля, тем самым повышая выход годного и поддерживая оптимальные значения зольности концентрата.
Геотехнические и минералогические исследования	Проведение стандартных эмпирических анализов деградации в университетских, государственных и коммерческих горнодобывающих научно-исследовательских лабораториях.	Производит полностью воспроизводимые, проверяемые экспертами данные, строго соответствующие признанным стандартам испытаний промышленных минералов.

Категория параметра	Спецификация	Детали эксплуатации / Стандартное значение
Номер изделия	KT-XS	Идентификатор стандартной лабораторной модели
Скорость вращения основного вала	40 об/мин	Регулируемая постоянная частота вращения

Категория параметра	Спецификация	Детали эксплуатации / Стандартное значение
Соответствие стандартам	MT/T 109-1996	Методы определения свойств размокания угля и породы
Основной размер зерен образца	от 2,8 мм до 5,6 мм	Подготовлено с помощью стандартных процедур прецизионного просеивания
Размер ячейки сита для суспензии	500 мкм	Для отделения крупных остаточных пород от вторичных шламов
Цель измерения мелкого шлама	< 10 мкм	Определяется методом гравитационного седиментационного анализа
Диапазон измерения температуры	от 0 до 90,9 °C	Широкий диапазон аналитического мониторинга
Точность измерения температуры	±0,1 °C	Высококчувствительный промышленный датчик PT100
Точность контроля температуры	±0,2 °C	Прецизионная термическая стабилизация с замкнутым контуром
Максимальная мощность управления	1 кВт	Выделенный выход для регулирования вспомогательного нагрева
Номинальная мощность основного двигателя	10 Вт	Низовибрационный кинетический привод с высоким крутящим моментом
Общая потребляемая мощность прибора	< 10 Вт (без учета вспом. нагрева)	Высокоэнергоэффективный механизм основного привода
Тип дисплея и счетчика	Светодиодный цифровой дисплей	Интуитивно понятный отсчет с функцией ручного и автоматического сброса
Источник питания	Переменный ток 220 В ± 10%, 50 Гц ± 1 Гц	Стандартный однофазный лабораторный источник питания
Размеры оборудования (Д × Ш × В)	400 мм × 400 мм × 860 мм	Компактный вертикальный дизайн с экономией места
Вес нетто оборудования	Приблизительно 20 кг	Устойчивая масса для настольного или напольного размещения
Рабочая температура окружающей среды	от 0 до 40 °C (номинальная: от 5 до 35 °C)	Диапазон работы при комнатной температуре лаборатории
Рабочая относительная влажность	≤ 80% относительной влажности (макс. предел: ≤ 85% относительной влажности)	Испытательная атмосфера без конденсации
Экологическая совместимость	Неагрессивная атмосфера	Без коррозионных паров, сильных электромагнитных и сильных магнитных полей