

Барабанная Испытательная Машина Для Определения Хрупкости И Индекса Пылеобразования Угля

Артикул: КТ-ТЕ34



введение

Определяйте хрупкость и индекс пылеобразования угля с помощью этой промышленной барабанной испытательной машины. Оснащенная барабаном со скоростью вращения 40 об/мин, предустановленным счетчиком на 2400 оборотов и надежным двигателем, она обеспечивает точные данные о разрушении частиц.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Классификация хрупкости коммерческого угля	Оценивает скорость физической деградации партий коммерческого угля путем измерения разрушения частиц после стандартных циклов перемешивания на 2400 оборотах.	Предоставляет проверяемые показатели физического качества для контрактов на торговлю углем и ценовых переговоров.
Определение индекса пылеобразования угля	Измеряет образование мелких частиц и склонность к пылеобразованию добытых углей, подвергнутых контролируемому механическому истиранию.	Информирует протоколы экологического смягчения, проектирование систем пылеподавления и управление безопасностью складов.
Оптимизация измельчителей на электростанциях	Оценивает хрупкость поступающего топлива для прогнозирования размолов, характера износа и энергозатрат в системах подготовки топлива котлов.	Максимизирует эффективность помола на ТЭС, снижает эксплуатационное энергопотребление и минимизирует незапланированное обслуживание мельниц.
Оценка коксующегося угля	Определяет механическую долговечность и склонность к деградации смесей коксующегося угля перед высокотемпературной карбонизацией.	Обеспечивает стабильные составы смесей, которые сохраняют агрегатную структуру и предотвращают чрезмерное образование мелочи при производстве кокса.
Моделирование массовой обработки и логистики	Имитирует динамические удары, деградацию при падении и межчастичное трение, возникающие в точках перегрузки конвейеров, при перевалке на железной дороге и погрузке на суда.	Точно прогнозирует образование мелочи, помогая в логистическом планировании и минимизируя физические потери продукта при транспортировке.
Геологоразведка и оценка пластов	Анализирует прочность керновых проб и структурную связность различных угольных пластов во время геологоразведочных работ.	Обеспечивает точную классификацию извлекаемых запасов для выбора методологии добычи и оборудования обогатительной фабрики.

Параметр	Значение	Примечания к спецификации
Идентификатор модели оборудования	КТ-ТЕ34	Стандартизированная установка для испытания на механическую хрупкость
Количество оборотов барабана за цикл	2400 об	Фиксированное автоматическое отключение через встроенный монитор циклов
Скорость вращения барабана	40 об/мин	Прецизионная постоянная рабочая скорость
Номинальная мощность двигателя	0,37 кВт	Промышленный асинхронный двигатель с высоким крутящим моментом
Требования к электропитанию	380 В / 220 В перем. тока, 50 Гц	Двухвольтовая конструкция, настраиваемая на заводе
Применимый стандарт отбора проб	Стандарт GB/T 475	Отбор проб коммерческого угля и подготовка агрегатов
Принцип измерения	Фракционное просеивание и деградация	Метод расчета снижения среднего размера частиц

Параметр	Значение	Примечания к спецификации
Основные результаты испытаний	Индекс хрупкости (%), индекс пылеобразования (%)	Получены на основе анализа дифференциала фракционной массы
Материал камеры перемешивания	Высокопрочная конструкционная сталь	Износостойкая конструкция для длительного срока службы
Механизм уплотнения барабана	Непрерывная эластомерная пылезащитная прокладка	Отсутствие утечек частиц при непрерывном высокоскоростном вращении
Режим работы	Непрерывная лабораторная работа	Разработано для последовательных циклов оценки нескольких партий