

Сенсорный Тестер Индекса Размалываемости Хардгроува, Автоматический Анализатор Размалываемости Угля

Артикул: KT-TE41



Введение

Разработанный для точного тестирования качества угля, этот сенсорный тестер индекса размалываемости Хардгроува обеспечивает автоматические циклы по 60 оборотов, калиброванный расчет линейной регрессии и надежное цифровое хранение данных для оптимизации энергопотребления при измельчении в лабораториях горнодобывающей, металлургической и энергетической промышленности.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Главное преимущество
Оценка топлива ТЭС	Оценивает размалываемость поступающего энергетического угля для прогнозирования производительности мельницы, энергопотребления и расхода энергии вспомогательного котла.	Предотвращает перегрузку мельницы, снижает потребление вспомогательной электроэнергии и оптимизирует равномерность подачи топлива в горелки котла.
Коммерческая инспекция и торговля углем	Проверяет указанные в контракте значения HGI для угольных партий, перевалочных терминалов и портов экспортной отгрузки.	Обеспечивает независимую верификацию третьей стороной, предотвращая споры по контракту с помощью проверяемых показателей линейной регрессии.
Металлургический кокс и производство стали	Тестирует коксующиеся угли и марки углей для пылеугольного вдувания (PCI) при подготовке сырья для доменных печей.	Оптимизирует скорость вдувания в доменную печь и обеспечивает однородное образование мелких частиц в тяжелых мельницах.
Контроль качества на угольных шахтах и обогатительных фабриках	Анализирует сырой добытый уголь (ROM) и фракции обогащенного чистого угля по геологическим пластам во время разведки и переработки.	Предоставляет данные классификации пластов в реальном времени для оптимизации выхода обогатительной фабрики и параметров сортировки.
Установки для смешивания твердого топлива	Оценивает изменчивость размалываемости при смешивании мягких углей с высоким HGI и твердых углей с низким HGI для создания однородного топлива для горелок.	Минимизирует проблемы дифференциальной размалываемости в расположенных ниже по технологической цепочке валковых и чашевых мельницах.
Академические и геологические исследования	Исследует характеристики механического измельчения, петрографические компоненты и механики разрушения твердого топлива.	Дает воспроизводимые, стандартизированные исследовательские данные, совместимые с международными эталонами угольной петрологии.

Категория параметра	Атрибут спецификации	Значение / Стандарт (KT-TE41)
Основная идентификация	Номер модели	KT-TE41
Механическая кинематика	Рабочие обороты	60 ± 0,25 оборотов (автоматический останов)
	Скорость вращения шпинделя	20 ± 1 об/мин
	Прикладываемое вертикальное усилие измельчения	284 ± 2 Н (предварительно откалиброванный механизм грузов)
	Количество / диаметр стальных шаров	8 прецизионных шлифованных опорных шаров / стандартный откалиброванный диаметр
Требования к пробам	Размер частиц питания	От 0,63 мм до 1,25 мм (подготовлено стандартным просеиванием)

Категория параметра	Атрибут спецификации	Значение / Стандарт (КТ-ТЕ41)
Аналитический интеллект	Требование к начальной массе пробы	50,00 ± 0,01 г
	Размер сита для подситовой массы	Стандартное контрольное сито 0,071 мм (200 меш)
	Поддерживаемые стандарты калибровки	GBW12005b, GBW12006b, GBW12007b, GBW12008b
	Алгоритм расчета	Встроенный алгоритм унитарной линейной регрессии ($Y = a + b \cdot X$)
Эксплуатационные параметры	Тип интерфейса	Промышленный полноцветный сенсорный экран с интерактивными графическими меню
	Управление данными	Локальное энергонезависимое хранилище памяти с возможностью вызова исторических записей
	Электропитание	220 В перем. тока ± 10%, однофазное, 50/60 Гц
	Конструкционные материалы	Корпус из тяжелого литого конструкционного материала, разъемные компоненты из закаленной инструментальной стали
	Системы безопасности	Блокируемый корпус привода, защита от перегрузки, кнопка аварийной остановки