

Микрокомпьютерный Измеритель Индекса Спекаемости, Автоматический Аппарат Для Определения Индекса Рога При Анализе Коксующегося Угля

Артикул: KT-TE60

введение

Разработанный для тщательной оценки коксующегося угля, этот микрокомпьютерный прибор для измерения индекса спекаемости определяет связующую способность угля с исключительной точностью, используя бесконтактные датчики Холла, не требующий обслуживания редуктор и динамическое светодиодное отслеживание для надежного контроля качества в металлургических лабораториях.

[Узнать больше](#)



Применение	Описание	Ключевое преимущество
Оценка металлургического коксующегося угля	Плановые лабораторные испытания металлургических коксующихся углей для оценки развития пластического слоя и агглютинирующей прочности при термической карбонизации. Образцы смешиваются со стандартным антрацитом, подвергаются карбонизации и вращению в барабане для определения индекса Рога и индекса спекаемости (величины G).	Обеспечивает точную классификацию свойств спекаемости угля, гарантируя, что в промышленные коксовые печи загружаются только соответствующие требованиям коксующиеся угли для получения прочного пористого металлургического кокса.
Оптимизация состава угольной шихты для доменного кокса	Применяется на интегрированных сталелитейных заводах и коммерческих коксохимических предприятиях для оценки поведения многокомпонентных угольных шихт. Испытания определяют оптимальный баланс между высокоспекающимися базовыми углями и рентабельными слабоспекающимися или неспекающимися добавками.	Существенно снижает затраты на закупку сырья за счет максимального замещения более дешевых углей при сохранении требуемой прочности барабана и CSR конечного кокса.
Контроль качества на углеобогажительных фабриках	Мониторинг угольных концентратов и продуктов флотации на обогажительных фабриках. Оценка влияния снижения зольности, обесшламливания и регулирования влажности на внутреннюю агглютинирующую прочность производимого чистого угля.	Обеспечивает быструю и воспроизводимую обратную связь об эффективности процесса обогащения, предотвращая отгрузку несоответствующей продукции и подтверждая спецификации контракта на чистый уголь перед транспортировкой.
Коммерческая инспекция сырьевых товаров и торговли	Используется независимыми инспекционными агентствами, таможенными лабораториями и транспортно-экспедиторскими терминалами для сертификации партий коксующегося угля на соответствие контрактным критериям индекса спекаемости.	Исключает риски коммерческих споров за счет предоставления однозначных, соответствующих стандартам тестовых данных с минимальной погрешностью вращения ($\pm 0,3$ об/мин).
Исследования углеродистых материалов и электродов	Используется в университетских и промышленных лабораториях, исследующих новые процессы сжигания угля, кинетику карбонизации, производство смолы и прекурсоры синтетических углеродистых материалов.	Поддерживает научные исследования трансформаций макромолекулярной структуры угля при помощи высокоповторяемого механического перемешивания в строго контролируемых условиях вращения.
Производство электродов и синтетического графита	Оценка каменноугольного пека, связующих коксов и углеродистых материалов, используемых в производстве углеродных электродов, анодов для выплавки алюминия и катодных блоков.	Обеспечивает одинаковые показатели связывания и термостойкости в готовых углеродных изделиях благодаря точному отслеживанию поведения связующего при коксовании.

Параметр спецификации	Технические детали
-----------------------	--------------------

Артикул изделия	КТ-ТЕ60
Скорость вращения барабана	(50 ± 0,3) об/мин
Диапазон автоматического управления	(1 ÷ 999) об, произвольно задаваемый
Технология дисплея	Светодиодный цифровой дисплей
Метрика динамического отображения	Скорость вращения в реальном времени, суммарное количество оборотов, прошедшее время
Механизм сброса	Ручной сброс кнопкой или автоматический сброс при включении питания
Датчик скорости	Интеллектуальный микропроцессорный датчик вращения на эффекте Холла
Архитектура коммутации управления	Полупроводниковый бесконтактный электронный переключатель
Трансмиссионный редуктор	Надежный герметичный редуктор, не требующий обслуживания
Номинальная мощность двигателя	120 Вт
Требования к электропитанию	220В ± 10%, 50Гц ± 1Гц
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	550 мм × 370 мм × 340 мм
Общая масса оборудования	Приблизительно 30 кг
Применимый аналитический тест	Определение индекса спекаемости угля (величина G) и индекса Poga (RI)
Применимые отрасли	Угледобыча, металлургическая переработка, коксохимические заводы, научные исследования