

Автоматическая Микрокомпьютерная Система Определения Пластометрических Показателей Каменного Угля

Артикул: KT-TE23



Введение

Эта автоматическая система, разработанная для промышленного анализа угля, точно определяет толщину пластического слоя и показатели усадки. Она оснащена системой управления двумя печами, автоматизированными температурными графиками, кварцевым барабаном для записи и функцией формирования полных отчетов для контроля качества.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Классификация металлургических коксующихся углей	Количественное определение толщины пластического слоя (Y) и усадки (X) для классификации марок коксующегося угля в соответствии с национальными и международными стандартами.	Гарантирует точную классификацию сырья, предотвращая использование несоответствующих марок в промышленных коксовых печах.
Оптимизация смешивания кокса для доменных печей	Оценка термопластического поведения отдельных углей и угольных смесей для балансировки перекрытия пластических зон и оптимизации состава смесей.	Снижает общие затраты на закупку угля при сохранении структурной целостности и холодной/горячей прочности производимого кокса.
Контроль качества при обогащении и подготовке угля	Регулярный мониторинг фракций промытого и сырого каменного угля для проверки стабильности параметров термического размягчения и усадки.	Выявляет отклонения в процессе на ранней стадии, гарантируя, что отгруженные партии угля соответствуют условиям коммерческих контрактов.
Исследование механизмов карбонизации и коксования	Академические и промышленные исследования кинетики термического разложения угля, динамики выделения газов и фаз перехода в полукокс.	Предоставляет профили объемной усадки высокого разрешения и температурные кривые для передовых исследований в области химии топлива.
Коммерческая инспекция угля и торговый аудит	Независимая лабораторная сертификация коксующихся свойств для контрактов на экспорт, импорт и внутренние поставки.	Предоставляет неоспоримую автоматизированную документацию с цветными графическими записями и проверяемыми журналами испытаний.
Снижение рисков при эксплуатации доменных печей	Проверка коксующихся углей на чрезмерное давление расширения и нерегулярные кривые усадки, которые могут повредить огнеупорные стенки печи.	Продлевает срок службы огнеупоров коксовых печей за счет превентивного исключения опасных высокорасширяющихся угольных смесей.

Параметр	Значение / Технический рейтинг
Код идентификации продукта	KT-TE23
Диапазон измерения температуры	от 0 °C до 999 °C
Разрешение по температуре	1 °C
Погрешность измерения температуры	±2 °C
Конфигурация датчика	Термопара К-типа
Максимальный ток управления	12 А
Режим работы	Непрерывная промышленная эксплуатация
Класс точности контроллера	Класс 0.5

Параметр	Значение / Технический рейтинг
Механизм записывающего барабана	Кварцевый записывающий барабан
Линейная скорость барабана	1 мм/мин
Точность линейного смещения барабана	160 ± 2 мм за 160 мин
Параметры программы нагрева	0–250 °C за 30 мин; линейный нагрев 3 °C/мин выше 250 °C
Мощность нагрева	4 кВт × 2 (возможность работы с двумя печами)
Требования к электропитанию	AC 220 В ± 5%, 50 Гц
Поддерживаемые ОС	Windows 98 и более поздние версии
Измеряемые аналитические показатели	Максимальная толщина пластического слоя (Y), показатель усадки (X), тип объемной кривой, технические свойства кокса
Интервал регистрации температуры	Автоматическая запись температуры передней и задней печи каждые 10 мин
Графический вывод	Цветная печать протоколов испытаний, кривых объемной усадки и температурных кривых