

Автоматический Анализатор Влажности, Высокоточное Оборудование Для Определения Влажности Микроволновым И Инфракрасным Методом

Артикул: KT-TE29



введение

Ускорьте контроль качества с помощью этого высокопроизводительного автоматического анализатора влажности. Благодаря микроволновому, инфракрасному и гибридным режимам сушки, а также встроенным аналитическим весам, эта система обеспечивает быстрое определение влажности, динамическую температурную компенсацию и надежную прослеживаемость данных для промышленных испытательных лабораторий.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Угольная промышленность и энергетика	Быстрая оценка общей влажности и аналитической влажности в пылевидном угле, коксе и твердом топливном сырье.	Предотвращает термическую неэффективность котлов, обеспечивает справедливую коммерческую оценку топлива и прямое соответствие стандартам для твердого минерального топлива.
Нефтяная и нефтехимическая промышленность	Количественное определение следовой и массовой доли влаги в нефтяном коксе, углеводородных суспензиях, носителях катализаторов и полимерных смолах.	Снижает риск отравления катализатора в установках переработки, предотвращает дефекты экструзии полимеров и оптимизирует коммерческую загрузку транспорта.
Производство химической продукции	Контроль влажности в процессе производства и в конечном продукте: неорганические соли, порошки тонкой химии, моющие средства и промышленные пигменты.	Обеспечивает стабильную сыпучесть порошков, исключает слеживание продукта при хранении и поддерживает строгие пределы спецификаций.
Пищевая промышленность и обработка зерна	Быстрое количественное определение влаги в необработанном зерне, муке, концентратах кормов для животных и обезвоженных пищевых продуктах.	Предотвращает микробную порчу, гарантирует равномерный срок годности и точное соблюдение законодательных норм по влажности пищевых продуктов.
Горнодобывающая промышленность	Мониторинг эффективности обезвоживания и проверка влажности железной руды, суспензий бокситов, минеральных концентратов и продуктов флотации.	Оптимизирует расход топлива сушильных печей, предотвращает риски разжижения груза в транспортных судах и обеспечивает точный расчет по сухому весу.
Экология и очистка сточных вод	Определение твердой фракции и сухого остатка в муниципальном иле, промышленных кеках и обезвоженных отходах седиментации.	Точно рассчитывает затраты на термическую утилизацию, проверяет работу центрифуг для обезвоживания и упрощает экологическую отчетность.
Строительные материалы и керамика	Рутинный анализ влажности гипса, сырого цементного порошка, глиняных шликеров и керамических порошковых составов перед обжигом.	Минимизирует структурные трещины при высокотемпературном спекании, улучшает плотность заготовок и оптимизирует эффективность состава связующих веществ.

Параметр спецификации	Значение / Эксплуатационная характеристика
Базовая модель оборудования	Серия KT-TE29

Параметр спецификации	Значение / Эксплуатационная характеристика
Стандартная модель автоматизации	КТ-ТЕ29
Улучшенная аналитическая модель	КТ-ТЕ29F
Потребляемая мощность (микроволны)	≤ 1400 Вт
Выходная мощность (микроволны)	≤ 900 Вт
Рабочая частота микроволн	2450 МГц
Мощность инфракрасного нагрева	≤ 1200 Вт
Предел взвешивания аналитических весов	≤ 310 г
Дискретность аналитических весов	0,0001 г (0,1 мг) / время отклика 0,001 с
Точность определения влажности	≤ 0,4%
Вместимость партии образцов	9 образцов за один автоматический цикл
Методы нагрева	Микроволновый / оптический, инфракрасный, синхронизированная гибридная сушка
Программы определения	Режим быстрой сушки, режим постоянной массы (свободно программируемый)
Механизм обнаружения образцов	Автоматическая проверка наличия/отсутствия
Коррекция тепловой плавучести	Автоматическая программная компенсация теплового равновесия
Защита при сбое питания	Энергонезависимое хранение параметров с внутренними часами
Идентификация образцов	Автоматическое назначение ежедневного уникального кода отслеживания
Система отображения	ЖК-экран большого формата с полными подсказками о статусе процесса
Возможности вывода данных	Встроенный термопринтер; опционально RS232 с динамическим ПО для ПК
Требования к питанию	АС 220 В ± 20 В, 50 Гц