

Микрокомпьютерный Автоматический Тестер Плавкости Зо́лы, Прибор Для Определения Температуры Плавления Зо́лы У́гля

Артикул: KT-TE21



введение

Оцените плавкость зо́лы с помощью этого микрокомпьютерного автоматического тестера. Оснащен горизонтальной печью с температурой до 1600°C, автоматическим контролем нагрева, ПЗС-оптической визуализацией и программным обеспечением для регистрации данных, что обеспечивает стабильный лабораторный термический анализ.

[Узнать больше](#)

Область применения	Описание	Ключевое преимущество
Теплоэнергетика	Регулярный мониторинг температуры плавления зо́лы у́гля для прогнозирования шлакования, образования спеков и загрязнения труб котлов при сжигании пылевидного у́гля.	Предотвращает остановки котлов, оптимизирует циклы обдувки сажи и повышает общую тепловую эффективность котла.
Добыча у́гля и контроль качества	Коммерческая лабораторная классификация и сертификация партий сырого и промытого у́гля для проверки соответствия договорным спецификациям термического качества.	Гарантирует прозрачную документацию качества, минимизирует споры по поставкам и подтверждает коммерческие сорта продукции.
У́глегазификация	Оценка плавкости минералов у́гля для анализа поведения слива шлака и вязкости жидкой зо́лы в газификаторах с увлеченным потоком и неподвижным слоем под высоким давлением.	Обеспечивает бесперебойный слив жидкого шлака, предотвращает засорение летков и снижает коррозию футеровки.
Металлургическая и коксохимическая промышленность	Оценка плавкости зо́лы в у́глях для вдувания в доменные печи и смесях металлургического кокса, влияющих на проницаемость и отвод расплавленного железа.	Поддерживает плавный сход шихты, стабилизирует работу горна печи и повышает производительность чугуна.
Биомасса и совместное сжигание	Определение сложных паттернов плавления зо́лы и эвтектических взаимодействий в сельскохозяйственных остатках, древесных пеллетах и смесях биомассы с у́глем.	Заблаговременно выявляет легкоплавкие фазы щелочных силикатов для предотвращения катастрофической коррозии и загрязнения пароперегревателей.
Исследования горения и академические цели	Глубокое научное исследование синтетических минеральных смесей, модификации зо́лы с помощью добавок и кинетики высокотемпературных фазовых переходов.	Предоставляет проверяемые цифровые фотосвидетельства и точные температурные журналы для академических исследований высокого уровня.

Категория параметра	Детали спецификации (KT-TE21)
Идентификатор продукта	KT-TE21
Ориентация печи	Горизонтальная трубчатая структура
Нагревательный элемент	Трубка из карбида кремния (SiC) премиум-класса
Максимальная температура нагрева	1600°C
Датчик температуры	Платино-родиевая — платиновая термопара (тип S)
Архитектура управления нагревом	Микрокомпьютерная автоматическая регулировка и ПИД-регулирование

Категория параметра	Детали спецификации (КТ-ТЕ21)
Скорость нагрева фаза 1 (< 880°C)	от 15°C/мин до 20°C/мин
Скорость нагрева фаза 2 (от 880°C до 900°C)	Замедляющийся переходный градиент: от 15°C/мин до 1°C/мин
Скорость нагрева фаза 3 (от 900°C до 1600°C)	Строго стандартизированная скорость: 5 ± 1 °C/мин
Соответствие стандартам	Строго соответствует требованиям температурного профиля GB/T 219-2004
Оптическая система визуализации	Интегрированный промышленный ПЗС-блок камеры
Обработка и идентификация изображений	Автоматическое отслеживание края конуса и программная оценка фаз
Операционная среда и платформа	Аналитический пакет программного обеспечения на базе Windows
Архивация и извлечение данных	Автоматическое сохранение на жесткий диск фотографий образцов, температур и кривых нагрева
Источник питания нагрева	220В $\pm$ 10%, 50 Гц
Рабочий ток нагрева	30 А