

Барабанный Тестер Типа I Для Определения Реакционной Способности И Прочности Кокса После Реакции

Артикул: KT-TE40



введение

Разработанный в соответствии со стандартом GB/T 4000, этот высокоточный барабанный тестер типа I для определения реакционной способности и прочности кокса после реакции оснащен износостойкой конструкцией из легированной стали Q345, прямым приводом, автоматическим управлением циклом на 600 оборотов и модульной архитектурой для металлургического лабораторного анализа.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Контроль качества кокса для доменных печей	Плановое вращение прореагировавших порций кокса после воздействия CO2 для определения индекса CSR при коммерческом производстве чугуна.	Предотвращает потерю проницаемости доменной печи и засорение фурменной зоны путем отбраковки некондиционных партий кокса.
Оптимизация смешивания и коксования угля	Сравнительная оценка партий кокса, произведенных из экспериментальных коксовых смесей и при различных параметрах карбонизации.	Снижает затраты на закупку сырья за счет определения оптимальных и экономически эффективных пропорций угольной смеси.
Коммерческая инспекция сырьевых товаров	Независимая проверка соответствия металлургического кокса контрактным и национальным критериям закупки.	Предоставляет юридически обоснованные данные испытаний, соответствующие стандартам, для международного арбитража сырьевой торговли.
Оценка биококса и композиционного топлива	Механические испытания экспериментальных биоуглеродных композитов и альтернативных углеродистых восстановителей после термической реакции.	Количественно определяет механическую жизнеспособность низкоэмиссионных альтернатив зеленого кокса перед внедрением на пилотном заводе.
Моделирование огнеупоров и шахты печи	Моделирование деградации размера частиц кокса и образования мелочи при механическом истирании внутри шахты доменной печи.	Предоставляет точные эмпирические входные данные для вычислительной гидродинамики и моделей перепада давления в шахте.
Академические металлургические исследования	Фундаментальное исследование кинетики высокотемпературной газификации и последующих механизмов механического разрушения.	Обеспечивает высокую воспроизводимость экспериментальных базовых условий для исследований химии угля и пирометаллургии.

Параметр спецификации	Технические данные и конфигурация
Номер модели оборудования	KT-TE40
Регулирующий стандарт испытаний	GB/T 4000-2008 (Метод испытания на реакционную способность и прочность кокса после реакции)
Внешний диаметр барабана	Φ140 мм
Толщина стенки цилиндра барабана	5 мм (Цельная конструкционная стенка)
Внутренняя полезная длина	700 мм
Материал конструкции цилиндра	Q345 (Высокопрочная износостойкая легированная сталь 16Mn)
Отделка внешней поверхности	Полное зеркальное твердое хромирование

Параметр спецификации	Технические данные и конфигурация
Конфигурация трансмиссии	Муфта мотор-редуктора с прямым приводом
Рабочая скорость вращения барабана	20 ± 0,5 об/мин
Настройка количества оборотов цикла	600 оборотов (Автоматическое отключение)
Стандартная продолжительность цикла	30 ± 1 мин
Механизм закрытия барабана	Эргономичный узел крышки с быстрой резьбой и затяжкой винтом
Свобода позиционирования барабана	360° с полной регулировкой в горизонтальной ориентации
Конструктивная архитектура	Модульная трехкомпонентная система (корпус барабана, цифровой контроллер, опорное основание)
Режимы установки	Встроенный настольный монтаж или отдельная удаленная установка
Варианты рабочего электропитания	Переменный ток 380 В ± 10%, 50 Гц (3-фазный 4-проводной или 5-проводной) / Переменный ток 110 В ± 10%, 60 Гц (3-фазный 4-проводной или 5-проводной)
Максимальная номинальная выходная мощность	0,22 кВт
Мощность контроллера в режиме ожидания	< 2 Вт (Максимум)
Терминальное электрическое соединение	Универсальный интерфейс, совместимый с круглыми многожильными кабелями или жесткой проводкой
Физические размеры (Ш × Г × В)	500 мм × 220 мм × 1380 мм
Общий вес оборудования	Приблизительно 42 кг