

Микропроцессорный Тестер Прочности На Сжатие Железорудных Окатышей, Машина Для Испытания Окатышей На Сопротивление Раздавливанию

Артикул: КТ-ЈТК



введение

Этот микропроцессорный тестер прочности на сжатие железорудных окатышей, разработанный в соответствии со стандартом ISO 4700, обеспечивает точность измерения нагрузки до 10 кН, высокоточное датчиковое оборудование, анализ деформации в реальном времени и автоматизированную статистику партий для обеспечения строгого контроля качества металлургической продукции в производственных лабораториях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Контроль качества сырья для доменных печей	Количественная оценка порога разрушения при сжатии обожженных железорудных окатышей перед загрузкой в доменную печь.	Предотвращает разрушение внутри печи, снижая риски каналообразования газа и сохраняя проницаемость слоя печи.
Производство железа прямого восстановления (DRI)	Проверка прочности на холодное раздавливание окатышей, предназначенных для шахтных печей на газовом топливе и реакторов с псевдоожиженным слоем.	Гарантирует, что окатыши выдерживают давление шихты в шахте без преждевременного распада или образования пыли.
Оптимизация фабрик по производству окатышей	Оценка профилей обжига сырых окатышей, дозировки бентонитового связующего и корректировка влажности при агломерации.	Обеспечивает быстрые циклы обратной связи для оптимизации тепловых профилей печи и соотношения добавок сырья.
Исследования прочности при транспортировке и погрузке	Моделирование механических напряжений, возникающих при морских перевозках на большие расстояния, железнодорожных перевалках и разгрузке конвейеров.	Точно прогнозирует образование мелкой фракции, предотвращая коммерческие финансовые штрафы и потерю груза.
Металлургические академические исследования	Изучение новых органических связующих (без бентонита), композитных окатышей и технологий холодного связывания.	Предоставляет высокоточные кривые деформации и количественные данные о пиковой нагрузке для академических публикаций.
Сторонняя сертификация материалов	Проведение независимой, соответствующей стандартам проверки коммерческих партий железорудных окатышей для торговых расчетов.	Предоставляет полностью прослеживаемые сертификаты испытаний, соответствующие ISO 4700, с проверяемыми статистическими записями партий.

Параметр спецификации	Значение / Характеристика
Артикул изделия	КТ-ЈТК
Применимые стандарты испытаний	GB/T 14201-93, ISO 4700-2007
Максимальная грузоподъемность	10 кН (10 000 Н)
Диапазон испытательной силы	от 0 Н до 10 000 Н

Параметр спецификации	Значение / Характеристика
Класс точности испытательной машины	Класс 1 (ошибка индикации в пределах $\pm 1\%$)
Точность измерения силы	$\pm 1\%$ от указанного значения
Точность датчика давления	$\leq 0,05\%$ от полной шкалы (FS)
Диапазон диаметра образца	от 5 мм до 60 мм
Ход траверсы	500 мм
Точность смещения при ходе	$\pm 0,01$ мм
Диапазон скорости испытания	от 1 мм/мин до 100 мм/мин (плавно регулируемая)
Устройство измерения смещения	Фотозлектрический энкодер высокого разрешения, установленный на колонне
Элемент обнаружения силы	Высокоточный тензодатчик, установленный на нижней стороне подвижной траверсы
Архитектура привода	Электродвигатель в паре с редуктором и закрытыми винтами
Архитектура системы управления	Интеллектуальный микроконтроллер на колонне вместе с интерфейсом ПК
Визуализация данных и выходы	Построение кривых на ЖК-дисплее в реальном времени, автоматизированная статистика партий, встроенный микропринтер
Мощность двигателя	0,75 кВт
Источник питания	380 В перем. тока, 50 Гц, 3 фазы