

Интеллектуальный Тестер Прочности Гранул На Сжатие

Артикул: KT-JTI



Введение

Этот интеллектуальный тестер прочности гранул на сжатие, разработанный для контроля качества в металлургии, горнодобывающей и литейной промышленности, обеспечивает высокоточное сервоуправление нагрузкой, автоматический расчет усилия разрушения и высокую стабильность портальной конструкции в широком диапазоне испытаний от 1 кН до 50 кН.

[Узнать больше](#)

Область применения	Описание	Ключевое преимущество
Контроль качества железорудных окатышей	Быстрая проверка сопротивления раздавливанию для окатышей доменного производства и прямого восстановления железа (DRI) в соответствии с международными стандартами ISO и ASTM.	Предотвращает разрушение в печи, образование мелочи и потерю газопроницаемости шихты путем отсева некондиционных партий перед загрузкой.
Горнодобывающая промышленность и обогащение	Оценка сырых, подогретых и обожженных минеральных агломератов, произведенных на тарельчатых и барабанных окомкователях на перерабатывающих предприятиях.	Обеспечивает немедленную обратную связь для оптимизации связующих веществ (бентонит, органические связующие) и регулировки влажности в процессе окомкования.
Испытание литейных стержней и брикетов	Испытание механической нагрузкой литейных песчаных стержней, брикетов на связующем и компактов из металлической стружки, подвергающихся механической обработке.	Минимизирует обрушение форм и включения в литье за счет проверки порогов структурного сжатия в сыром и отвержденном состоянии.
Спеченные металлургические агломераты	Профилирование прочности на раздавливание прокаленных носителей катализаторов, спеченного боксита и ферросплавных гранул, подвергающихся статическому давлению при хранении.	Обеспечивает высокую сохранность при хранении в бункерах, пневмотранспортировке и работе в шахтных печах с высокой температурой.
Характеристика керамических пропантов	Оценка сопротивления раздавливанию керамических сфер и пропантов, используемых в гидравлическом разрыве пласта и геотехнической инженерии.	Подтверждает устойчивость к напряжению закрытия скважины, максимизируя проводимость трещин и срок службы под подземным давлением.
Испытание современных композитных материалов	Механическая характеристика неметаллических композитных сфер, сферических гранул матрицы и гранулированных носителей энергии.	Обеспечивает точное построение кривых «напряжение-деформация», пиковые нагрузки разрушения и данные о модуле упругости для структурной инженерии и НИОКР в области синтеза материалов.

Категория параметра	Атрибут спецификации	Значение / Показатель эффективности
Идентификатор модели	Артикул оборудования	KT-JTI
Вместимость и усилие	Максимальное номинальное испытательное усилие	50 кН (5000 кгс)
	Диапазон измерения испытательного усилия	1 кН - 50 кН
	Диапазоны ослабления тензодатчика	×1, ×2, ×5, ×10 (автоматическое или ручное масштабирование)
	Точность измерения испытательного усилия	±1% от индицируемого значения (от 20% каждого диапазона)
Скорость и перемещение	Диапазон регулировки скорости испытания	0,01 мм/мин - 200 мм/мин (бесступенчатое управление)

Категория параметра	Атрибут спецификации	Значение / Показатель эффективности
Механика и габариты	Точность скорости и управление	Цифровое сервоуправление переменного тока с обратной связью
	Разрешение измерения перемещения	0,01 мм
	Конфигурация рамы	Настольная / напольная двухколонная портальная рама
	Механизм привода	Прецизионный ходовой винт с преднатягом, работающий строго на растяжение
	Просвет для сжатия (вертикальный зазор)	0 мм – 450 мм
Автоматизация и управление	Плиты для сжатия	Закаленная высоколегированная сталь, шлифованные и полированные параллельные поверхности
	Режимы работы	Автономное цифровое ЖК-управление / управление с ПК
	Автоматические функции	Фиксация пикового усилия, обнаружение разрушения, автоматический возврат траверсы
Питание и условия среды	Каналы сбора данных	Канал усилия, канал перемещения, канал времени
	Требования к электропитанию	220 В перем. тока $\pm 10\%$, одна фаза, 50 Гц
	Уровень рабочего шума	Низкий уровень акустического излучения (<65 дБ при полной рабочей скорости)