

Автоматический Анализатор Насыпной Плотности (Виброплотномер) Для Порошковых Материалов И Металлов

Артикул: DS05



Введение

Точное определение насыпной плотности после уплотнения и насыпной плотности в свободном состоянии с помощью современного трехпозиционного прибора с увеличенной амплитудой 50 мм, соответствующего стандартам GB5162 и YS/T 677 для высокоточных исследований материалов аккумуляторов, металлургии и промышленных процессов контроля качества.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Материалы электродов литий-ионных аккумуляторов	Измерение плотности после уплотнения катодных порошков (LMO, NCM, LFP) и анодного графита для максимизации объемной плотности энергии при производстве ячеек.	Обеспечивает высокую загрузку активного материала в электродных суспензиях и гарантирует стабильную энергетическую емкость на единицу объема ячейки.
Порошковая металлургия и сплавы	Оценка плотности упаковки и сжимаемости сферических и порошков неправильной формы (титан, нержавеющая сталь, никелевые сплавы).	Оптимизирует заполнение пресс-форм, повышает прочность сырых заготовок и предотвращает пористость при последующем спекании.
Передовая керамика и огнеупорные соединения	Определение эффективности упаковки частиц глинозема, диоксида циркония, карбида кремния и нитридных порошков перед прессованием или шликерным литьем.	Снижает внутренние дефекты, увеличивает плотность сырца и минимизирует структурную деформацию при высокотемпературном обжиге.
Сырье для аддитивного производства	Оценка текучести, коэффициента упаковки и стабильности партий первичных и переработанных металлических/полимерных порошков для 3D-печати.	Предотвращает образование полос при нанесении слоя, обеспечивает равномерное распределение и улучшает плотность деталей в системах лазерного сплавления порошкового слоя.
Порошковые покрытия и отделка поверхностей	Характеристика насыпной плотности и поведения при аэрации термореактивных и термопластичных составов покрытий.	Гарантирует равномерную флюидизацию при нанесении, устраняет пустоты в покрытии и улучшает равномерность толщины сухой пленки.
Фармацевтические вспомогательные вещества	Анализ соотношения объемов (индекс Хауснера и индекс сжимаемости Карра) для составов таблетирования и наполнения капсул.	Прогнозирует текучесть порошка через бункеры, предотвращает отклонения веса при дозировании и повышает выход при высокоскоростном таблетировании.
Химическая и минеральная промышленность	Контроль качества тонкодисперсных катализаторов, пигментов, абразивов, технического углерода и минеральных наполнителей.	Предоставляет точные базовые показатели для проектирования силосов, расчетов объема транспортировки и автоматизированной пневмотранспортировки.
Пищевые и сельскохозяйственные продукты	Тестирование порошкообразных пищевых добавок, крахмалов, растворимых напитков и молочных порошков для оценки эффективности уплотнения и упаковки.	Уменьшает свободное пространство в контейнере, стабилизирует оседание при транспортировке и обеспечивает стандартизированную объемную потребительскую упаковку.

Параметр спецификации	Значение / Рабочий рейтинг
Артикул продукта	DS05
Параметры испытаний	Насыпная плотность после уплотнения, Насыпная плотность в свободном состоянии
Стандарты соответствия	GB5162-2006, YS/T 677-2008 (Протокол для литий-марганцевых оксидов)

Параметр спецификации	Значение / Рабочий рейтинг
Амплитуда хода вибрации	50 мм ± 0,2 мм
Частота вибрации	60 ударов / мин
Диапазон настройки количества ударов	1 – 9 999 ударов (программируется пользователем)
Количество рабочих станций	3 одновременные станции
Погрешность измерения	Ошибка < ±1,5%
Стандартные мерные цилиндры	3 шт., конструкция из нержавеющей стали
Размеры и объем цилиндра	Объем 16,6 мл (внутренний диаметр: 16,25 мм, глубина: 80 мм)
Материал направляющей сборки	Рама из высококачественной нержавеющей стали
Интерфейс данных и анализ	Компьютерное управление данными и расчеты
Рабочее напряжение	АС 220 В ± 10%, 50/60 Гц
Номинальная мощность	110 Вт
Внешние размеры (Ш × Г × В)	400 мм × 280 мм × 270 мм
Вес нетто	Прибл. 13 кг