

100-Литровый Планетарный Вакуумный Дисперсионный Смеситель С Консольным Подъемным Баком Для Аккумуляторного Шлама

Артикул: JL10



введение

100-литровый планетарный вакуумный дисперсионный смеситель с консольным подъемным баком, двойным планетарным перемешиванием, четырьмя диспергирующими дисками, рабочим объемом 45-100 л и возможностью обработки высоковязкого аккумуляторного шлама до 1 200 000 сП, оснащенный рубашкой температурного контроля, деталями из нержавеющей стали, контактирующими с продуктом, и мобильной конструкцией для выгрузки.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Приготовление шлама для литий-ионных аккумуляторов	Смешивание порошков аккумуляторов и жидких компонентов в электродный шлам для процессов разработки и производства катодов или анодов.	Поддерживает однородное качество состава в партиях с высокой вязкостью.
Исследования аккумуляторных материалов	Обработка экспериментальных комбинаций активных материалов, проводящих агентов, связующих веществ и растворителей в ходе лабораторной или пилотной разработки.	Обеспечивает регулируемые условия перемешивания и диспергирования для оптимизации состава.
Электродные составы с высоким содержанием твердых частиц	Обработка густых смесей, где обычные низкосдвиговые смесители могут испытывать трудности со смачиванием порошков или поддержанием постоянной циркуляции.	Обеспечивает интенсивное механическое воздействие для сложной реологии.
Обработка проводящих паст и функциональных шламов	Диспергирование тонких порошков в жидкие носители для составов проводящих, электронных или функциональных материалов.	Высокоскоростные зубчатые диски помогают уменьшить агломерацию и улучшить однородность дисперсии.
Порошковая металлургия и передовые материалы	Комбинирование порошков и жидкостей для исследований или разработки процессов, включающих керамику, металлические порошки и инженерные композиты.	Широкая гибкость процесса поддерживает различные системы материалов и уровни вязкости.
Перенос пилотного процесса	Связывает лабораторную разработку состава и крупномасштабное производство, обеспечивая эффективный рабочий объем от 45 до 100 л.	Позволяет проводить более репрезентативные испытания партий перед внедрением в промышленном масштабе.

Категория	Параметр	Спецификация
Идентификация продукта	Модель	JL10
Конфигурация продукта	Тип оборудования	100-литровый планетарный вакуумный дисперсионный смеситель с консольным подъемным баком

Категория	Параметр	Спецификация
Применимые материалы	Область процесса	Смешивание и диспергирование порошков и жидкостей для стандартных аккумуляторных шламов
Технологические возможности	Применимая вязкость	$\leq 1\,200\,000$ сП
Нижний узел емкости	Расчетный общий объем	140 л
Нижний узел емкости	Эффективный объем	45–100 л
Нижний узел емкости	Внутренний диаметр емкости	596 мм
Нижний узел емкости	Внутренняя глубина емкости	500 мм
Нижний узел емкости	Материал емкости	Нержавеющая сталь 304 на деталях, контактирующих с материалом
Нижний узел емкости	Рубашка температурного контроля	Однослойная рубашка на стенке емкости для охлаждения или нагрева; однослойная рубашка на дне емкости для охлаждения или нагрева
Нижний узел емкости	Подключение рубашки температурного контроля	G3/4 дюйма, поставляется с быстроразъемными фитингами
Нижний узел емкости	Номинальное давление рубашки	$\leq 0,4$ МПа
Нижний узел емкости	Система циркуляции рубашки	Поставляется заказчиком
Нижний узел емкости	Рекомендуемая температура воды на входе в рубашку	$\leq 8^{\circ}\text{C}$
Нижний узел емкости	Рекомендуемый расход охлаждающей воды	> 40 л/мин
Нижний узел емкости	Устройство выгрузки	Один нижний трехкомпонентный шаровой кран G1-1/2 дюйма, поставляется со стандартным 2-дюймовым быстроразъемным зажимом ISO
Нижний узел емкости	Расчетная температура окружающей среды	$-10^{\circ}\text{C} \div +120^{\circ}\text{C}$
Нижний узел емкости	Мобильность	Мобильная конструкция на колесиках
Узел смешивания	Рабочая частота	5–50 Гц
Узел смешивания	Мощность смешивания	11 кВт
Узел смешивания	Скорость смесительной лопасти	5–52 об/мин
Узел смешивания	Скорость планетарного редуктора	3–30 об/мин
Узел смешивания	Диаметр смесительной лопасти	338 мм
Узел смешивания	Тип смесительной лопасти	Спирально-витая с переменным сечением и углом наклона 90°
Узел смешивания	Материал смесительной лопасти	Нержавеющая сталь 304
Узел смешивания	Линейная скорость смесительной лопасти	0,09–0,9 м/с
Узел смешивания	Количество смесительных лопастей	2
Узел смешивания	Расстояние между лопастями	7 ± 1 мм
Узел смешивания	Расстояние от лопасти до стенки емкости	5 ± 1 мм
Узел смешивания	Расстояние от лопасти до дна емкости	4 ± 1 мм
Узел диспергирования	Рабочая частота	5–65 Гц
Узел диспергирования	Мощность диспергирования	15 кВт
Узел диспергирования	Скорость диспергирования	275–3575 об/мин
Узел диспергирования	Диаметр диспергирующего диска	125 мм
Узел диспергирования	Тип диспергирующего диска	Зубчатый
Узел диспергирования	Материал диспергирующего диска	Нержавеющая сталь 304
Узел диспергирования	Линейная скорость диспергирования	1,8–23 м/с
Узел диспергирования	Количество диспергирующих дисков	4

Категория	Параметр	Спецификация
Узел диспергирования	Количество диспергирующих валов	2