

Лабораторная Машина Для Вскрытия Цилиндрических Аккумуляторов Серий 18 И 26

Артикул: CC14



Введение

Эта лабораторная машина для вскрытия цилиндрических аккумуляторов, разработанная для точной разборки, безопасно открывает элементы серий 18 и 26 без повреждения внутренних электродов. Оснащена режущими лезвиями из вольфрамовой стали, микрометрической регулировкой глубины с шагом 0,05 мм и высокоэффективным двухмоторным приводом.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Анализ отказов аккумуляторов	Вскрытие состарившихся или вышедших из строя коммерческих элементов для проверки расслоения электродов, коррозии токосъемников и целостности сепаратора.	Извлекает неповрежденные внутренние электроды без механической травмы или термического воздействия.
Посмертные электрохимические исследования	Вскрытие отработанных тестовых элементов внутри перчаточного бокса с аргоном для извлечения активных материалов катода и анода для XRD, SEM и TEM анализа.	Минимизирует риск короткого замыкания и предотвращает загрязнение поверхностей образцов атмосферными газами или частицами.
Разработка процессов переработки аккумуляторов	Разборка отработанных цилиндрических элементов для проверки механической предварительной обработки, эффективности снятия оболочки и выхода восстановленных материалов.	Обеспечивает стабильное разделение корпуса без заусенцев для ускорения металлургических и гидрометаллургических процессов переработки.
Контроль качества и проверка уплотнений	Проверка размеров коммерческой вальцовки, целостности прокладки и внутренних предохранительных механизмов PTC/CID во время пилотных производственных циклов.	Обеспечивает чистые профили поперечного сечения без разрывов или деформации внешних металлических корпусов.
Тестирование рецептов перспективных материалов	Разборка прототипных элементов, изготовленных с использованием новых связующих, катодов с высоким содержанием никеля или кремний-композитных анодов после циклического тестирования.	Сохраняет хрупкие электродные покрытия в их исходном электрохимическом состоянии для точной оценки после испытаний.
Прототипирование твердотельных и натрий-ионных аккумуляторов	Разборка цилиндрических натрий-ионных и полутвердотельных элементов следующего поколения для оценки стабильности интерфейса и деградации электролита.	Адаптируется к различной толщине стенок элементов благодаря высокоточной микрометрической калибровке глубины реза.

Параметр	Детали спецификации (CC14)
Идентификатор оборудования	CC14
Совместимые форматы элементов	Цилиндрические элементы 18-й серии (например, 18650) и 26-й серии (например, 26650)
Стандартная оснастка	Прецизионная матрица для вскрытия 18650
Дополнительная оснастка	Прецизионная матрица для вскрытия 26650
Скорость вращения режущего лезвия	1000 об/мин
Скорость вращения фиксатора элемента	320 об/мин
Материал режущего лезвия	Премиальная вольфрамовая сталь (сплав карбида вольфрама)

Параметр	Детали спецификации (CC14)
Разрешение микрометрической подачи	0,05 мм на деление шкалы
Совместимость с источником питания	АС 220 В, 50/60 Гц
Номинальная мощность двигателя	150 Вт
Размеры машины (Ш x Г x В)	550 мм x 250 мм x 220 мм
Вес нетто оборудования	20 кг