

Автоматическая Гидравлическая Закаточная Машина Для Цилиндрических Аккумуляторов

Артикул: YZ22



введение

Автоматическая гидравлическая закаточная машина для цилиндрических аккумуляторов с точной многоступенчатой опрессовкой, надежной герметизацией, высокой производительностью, возможностью работы в перчаточном боксе и воспроизводимыми результатами для передовых исследований в области аккумуляторов.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Сборка цилиндрических литий-ионных аккумуляторов	Автоматизирует операции окончательной закатки цилиндрических ячеек 18650 после заливки электролита и установки компонентов.	Создает стабильную геометрию закатки и обеспечивает надежную герметичность конструкции ячейки.
Разработка аккумуляторов 21700	Использует дополнительную совместимую оснастку для закатки более крупных цилиндрических ячеек при работе над прототипами.	Позволяет одной платформе оборудования поддерживать несколько форматов цилиндрических ячеек.
Исследования аккумуляторов в перчаточном боксе	Работает с установленной внутри бокса рабочей частью для герметизации в контролируемой атмосфере.	Снижает воздействие влаги и кислорода во время чувствительных этапов изготовления ячеек.
Лаборатории НИОКР аккумуляторов	Обеспечивает программируемую, воспроизводимую закатку для экспериментальных партий, исследований составов и проверки конструкции.	Повышает единообразие партий и снижает зависимость от навыков оператора.
Пилотное производство ячеек	Поддерживает воспроизводимые операции закатки при переходе от лабораторной разработки к мелкосерийному производству.	Обеспечивает практическую производительность 6 штук в минуту для структурированных пилотных процессов.
Оптимизация процессов производства	Позволяет оценивать условия первой, второй и третьей ступеней закатки с помощью регулируемых параметров ПЛК.	Помогает инженерным командам улучшить качество закатки, точность размеров и стабильность процесса.
Академические исследования материалов	Обеспечивает контролируемую закатку цилиндрических ячеек для университетских исследований новых систем электродов и электролитов.	Предлагает надежное оборудование для воспроизводимой подготовки экспериментальных ячеек.

Параметр	Спецификация
Артикул товара	YZ22
Тип оборудования	Автоматическая гидравлическая закаточная машина для цилиндрических аккумуляторов
Операция закатки	Автоматическая закатка, автоматическая подача и автоматическая выгрузка
Процесс закатки	Первая ступень, вторая ступень и третья ступень опрессовки
Стандартная матрица	Матрица для серии 18650
Дополнительная оснастка	Другие спецификации цилиндрических аккумуляторов, включая формат 21700
Максимальное давление закатки	Макс. 3000 кг
Точность обработки	±0,1 мм

Параметр	Спецификация
Срок службы матрицы	≥ 3 000 000 циклов
Производительность	6 шт./мин
Электропитание	220 В / 50 Гц
Номинальная мощность	0,5 кВт
Требования к сжатому воздуху	0,5 МПа ≤ 0,7 МПа
Габариты	Д550 * Ш420 * В800 мм
Вес нетто	150 кг
Конструкция	Раздельная; подходит для работы внутри перчаточного бокса
Система управления	ПЛК с сенсорным экраном
Эксплуатационные характеристики	Простая настройка параметров, высокая автоматизация, удобство, компактность, точность формования и простота обслуживания