

円筒型・パウチ型セル用リチウム電池電極手動巻取機

商品番号: JR06



前書き

パウチ型、円筒型、スーパーキャパシタセルに対応したこの手動巻取機で、電池の試作を加速させます。無段階変速、双方向回転、多軸ガイドプレート調整機能を備え、正確な巻取テンションで、サイクルごとに欠陥のないコアアセンブリを実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
円筒型電池の試作	負極、正極、セパレーター層を、直径最大35mm、長さ90mmまでの密な円筒状ジェリーロールに巻き取ります。	コアの同心度と外径の均一性を保証し、缶へのスムーズな挿入を可能にします。
角型パウチセルの製造	幅と厚みの設定が調整可能な、ソフトパッケージリチウムイオンセル用のフラットな電極・セパレーターアセンブリを巻き取ります。	界面の気泡や電極エッジのはみ出しを排除し、短絡リスクを低減します。
スーパーキャパシタのコアアセンブリ	厚い活性炭や多孔質ナノ材料の電極を多孔質セパレーターと統合し、高密度のキャパシタコアを作成します。	一貫した充填密度と低い内部等価直列抵抗（ESR）を実現します。
全固体電池・ゲル電池の研究開発	制御された手動テンション下で、高度な固体電解質複合膜や薄い金属・合金箔を加工します。	脆い、または圧力に敏感な実験用セパレーターへの機械的ストレスや微細な亀裂を最小限に抑えます。
学術・産業R&D試験	新しく合成されたバインダー配合や活物質を使用した、小ロットの実験用セル設計の迅速なターンアラウンド。	材料の無駄を最小限に抑え、工具不要のパラメータ再構成により、スクリーニングサイクルを加速します。

パラメータ	仕様（品目番号 JR06）
電源	220 V / 50 Hz
定格消費電力	25 W - 40 W
巻取回転速度	0 - 170 rpm（連続可変 / 無段階）
回転方向	双方向（正転 / 逆転）
適用可能なフラット（パウチ）セル寸法	長さ: 20 - 100 mm 幅: 20 - 80 mm 厚さ: 最大30 mm（カスタマイズ可能）
適用可能な円筒型セル寸法	外径: ≤ Φ35 mm 長さ: ≤ 90 mm
標準円筒型マンドレル直径	Φ3 mm（交換可能）
対応マンドレルタイプ	丸型マンドレルおよび角型/フラット型マンドレル部品
ガイドスロットプレートの調整機能	3軸調整可能（上下、左右、前後）
駆動機構	フットペダル弁制御付き電気モーター駆動

パラメータ	仕様（品目番号 JR06）
装置全体の寸法（L × W × H）	550 mm × 310 mm × 280 mm
装置総重量	25 kg