

18および26シリーズセル用ラボ用円筒形電池デキャッピング（開缶）機

商品番号: CC14

前書き

精密な分解作業のために設計されたこのラボ用円筒形電池デキャッピング機は、内部の電極を損傷させることなく、18および26シリーズのセルを安全に開封します。タングステン鋼製カッターブレード、0.05mm単位のマイクロメーターによる深さ制御、高効率デュアルモーター駆動を備えています。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
電池故障解析	経年劣化または故障した市販セルをデキャッピングし、電極の剥離、集電体の腐食、セパレーターの完全性を検査します。	機械的損傷や熱変化を与えることなく、純粋な内部電極コアを抽出します。
ポストモータム電気化学研究	不活性アルゴンガスグローブボックス内でサイクル後の試験セルを開封し、XRD、SEM、TEM分析用の活物質（正極・負極）を採取します。	短絡リスクを最小限に抑え、サンプル表面の大気や粒子による汚染を防ぎます。
電池リサイクルプロセス開発	使用済み円筒形セルを分解し、機械的前処理、シェル剥離効率、材料回収率を検証します。	一貫したバリのないケース分離を実現し、冶金学的および湿式冶金学的なリサイクルワークフローを加速させます。
品質保証およびシール検査	パイロット製造工程において、市販品のクリンプ寸法、ガスケットの完全性、内部PTC/CID安全バント機構を検証します。	外側の金属ケースを破ったり歪ませたりすることなく、きれいな断面切断プロファイルを提供します。
先端材料配合試験	サイクル試験後の、新しいバインダー、高ニッケル正極、またはシリコン複合負極を使用した試作セルを分解します。	壊れやすい電極コーティングを試験後の正確な評価のために、本来の電気化学的状态で保持します。
全固体およびナトリウムイオン試作	次世代の円筒形ナトリウムイオンセルや半固体セルを分解し、界面安定性と電解質の劣化を評価します。	高精度マイクロメーターによる切削深さ校正により、多様なセル壁厚に対応します。

パラメータ	仕様詳細 (CC14)
機器識別子	CC14
対応セルフォーマット	18シリーズ（例：18650）および26シリーズ（例：26650）円筒形セル
標準工具治具	18650精密デキャッピングダイ
オプション工具治具	26650精密デキャッピングダイ
カッターブレード回転速度	1000 rpm
セル治具回転速度	320 rpm
カッターブレード材質	高級タングステン鋼（タングステンカーバイド合金）
マイクロメーター送り分解能	0.05 mm / 目盛
電源互換性	AC 220V, 50/60 Hz
定格モーター出力	150 W

パラメータ	仕様詳細 (CC14)
装置寸法 (幅 x 奥行 x 高さ)	550 mm x 250 mm x 220 mm
装置正味重量	20 kg