

手動コインセルバッテリー封口機

商品番号: CC01



前書き

研究室での研究用に設計された手動コインセルバッテリー封口機です。最大8トンの油圧による精密な封口が可能で、グローブボックス内での操作に適したコンパクト設計です。調整可能な安全制御、正確な高さ制限、信頼性の高い短絡防止機能を備え、再現性の高いサンプル調製や小規模な試作をサポートします。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
コインセル電池の研究開発	電極、セパレーター、電解液の配置後にコインセルを封口。	封口高さの一貫性と圧力監視により、サンプル間の再現性が向上。
電池材料のスクリーニング	正極、負極、電解液、添加剤の配合を評価するための多数のコインセルサンプルを調製。	軽い力での手動操作により、動力付き生産ラインなしで効率的な研究バッチが可能。
キャパシタ研究	研究用キャパシタサンプルおよび関連する電気化学試験コンポーネントの制御された封口。	高い締め付け力と精密金型により、安全で安定したサンプル封口を実現。
グローブボックス内組み立て	空気に対して敏感な電極材料や電解液を扱う際、グローブボックス内でシステムを操作。	コンパクトな寸法により、制御雰囲気下での封口が可能。
小規模な試験生産	限定的な工場試作、プロセス検証、および量産前のサンプル調製をサポート。	油圧と視覚的な圧力フィードバックにより、研究から試作への実用的な橋渡しを提供。
電池の分解	適切な代替金型を使用して、試験後の分析のためにコインセルサンプルを開封・分解。	金型の交換により、封口以外の用途にも活用可能。
電極シートのプレス	材料およびプロセス開発中に電極シートをプレスするための構成が可能。	安定した機械構造により、低複雑性で制御された研究用プレスを実現。
粉末ペレットのプレス	適切な金型を使用して、電池用粉末をコンパクトなペレットや研究用試験片に成形。	1台のコンパクトなプラットフォームで、材料研究における複数のサンプル調製タスクに対応。

項目	仕様
モデル	CC01
装置タイプ	手動油圧式コインセルバッテリー封口機
主な機能	研究室での研究および小規模試作のためのコインセル封口
追加機能（適切な金型使用時）	電池の分解、電極シートのプレス、電池用粉末ペレットのプレス
駆動方式	手動レバー操作による油圧駆動
最大圧力	200 kg/cm ² （約8トン）
推奨される通常封口圧力	圧力計読み取り値 約80-100 kg/cm ²

項目	仕様
工場出荷時の圧力設定	通常のコインセル封口条件に合わせて調整済み
圧力調整	メーカーと相談の上、特殊な条件に合わせて高圧への調整が可能
手動ハンドル操作力	5kg以下
圧力監視	内蔵埋め込み型圧力計
圧力安全システム	調整可能な圧力制限および上限圧力設定付き安全開放オイルバルブ
下部金型位置決め	高精度ポジショニングリングによる封口高さ制限
封口高さ調整	封口制限ナット側面の4つの止めネジを緩め、ナットを回転させて調整後、再度ネジを締める
上部金型排出機構	封口カップ内のネジとスプリングによるエジェクターセンター（詰まり時の強制排出用）
金型材料	日本製の金型材料を使用
構造材料	高強度クロム銅
表面処理	環境に配慮したメッキおよびスプレー処理（防錆設計）
短絡防止	バッテリー封口時の短絡を防止する構造設計
油圧バルブ操作	時計回りに回すと閉じて加圧、反時計回りに約半回転させると金型が開く
バルブ回転保護	過回転によるオイル漏れを防ぐため、両方向に回転制限を設けたハンドホイール
動作環境	コンパクトなサイズのためグローブボックス内での操作に適している
外形寸法	223mm X 170mm X 325mm
重量	25kg