

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トンの圧力で精密な油圧封口が可能で、グローブボックス内での操作に適したコンパクト設計となっています。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試験的生産をサポートします。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
コインセルバッテリー研究開発	研究室での電池開発において、電極、セパレーター、電解液を配置した後のコインセルを封口します。	一貫した封口高さと監視された圧力により、サンプル間の再現性が向上します。
バッテリー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に、多数のコインセルサンプルを調製します。	低負荷の手動操作により、動力付き生産ラインを必要とせずに効率的な研究用パッチを処理できます。
コンデンサ研究	研究室用コンデンササンプルや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を行います。	高い締め付け力と精密な金型により、安全で安定したサンプル封口をサポートします。
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します。	コンパクトな寸法により、制御された雰囲気下での封口が可能です。
小ロット試作	限定的な工場試作、プロセス検証、および量産前サンプル調製をサポートします。	油圧と視覚的な圧力フィードバックにより、研究から試作ワークフローへの実用的な橋渡しを提供します。
バッテリー分解	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または分解します。	交換可能な金型により、単なる封口操作を超えて装置の有用性が広がります。
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です。	安定した機械構造により、低い操作複雑性で制御された研究室レベルのプレスが可能です。
粉末ペレットプレス	適切な金型を使用して、バッテリー粉末をコンパクトなペレットや関連する研究用標本にプレスします。	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をサポートできます。

パラメータ	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ロット試作のためのコインセルバッテリー封口
追加機能（適切な金型使用時）	バッテリー分解、電極シートプレス、バッテリー粉末ペレットプレス
駆動方式	手動レバー操作による油圧駆動

パラメータ	仕様
最大圧力	200 kg/cm ² （約8トン）
推奨される通常のコインセル封口圧力	圧力計読み取り値 約80-100 kg/cm ²
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出荷前に調整済み
圧力調整	特殊な条件については、メーカーに相談の上、より高い圧力に調整可能
手動ハンドル操作力	5kg以下
圧力監視	内蔵の埋め込み型圧力計
圧力安全システム	圧力調整および上限圧力設定が可能な内部安全リリーフオイルバルブ
下部金型位置決め	封口高さを制限する高精度位置決めリング
封口高さ調整	封口制限ナット側面の4本の止めネジを緩め、ナットを回転させて高さを調整し、再度止めネジを締める
上部金型排出機構	詰まったコインセルを強制的に取り出すための、封口カップ内のネジおよびスプリング式イジェクターセンター
金型材料	日本から輸入された金型材料
構造材料	高強度クロム鋼
表面処理	環境に優しい電気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機能を備えた構造
油圧バルブ操作	オイル解放ハンドホイールを時計回りに締めると加圧、反時計回りに約半回転緩めると金型が開く
バルブ回転保護	ハンドホイールには両方向に制限位置があり、過回転やオイル漏れを防ぐ
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
全体寸法	223mm X 170mm X 325mm
重量	25kg