

円筒形電池用全自動油圧封口機

商品番号: YZ22



前書き

精密な多段階クリンピング、信頼性の高い気密閉止、高いスループット、グローブボックス対応設計を備えた円筒形電池用全自動油圧封口機。高度な電池研究のワークフローにおいて、再現性の高い生産性能を実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
円筒形リチウムイオン電池の組み立て	電解液注入および部品配置後の18650円筒形セルの最終封口工程を自動化します。	一貫した封口形状を実現し、信頼性の高い気密性のあるセル構造をサポートします。
21700電池の開発	オプションの互換金型を使用して、プロトタイプやプロセス開発作業中に大型の円筒形セルを封口します。	1つの装置プラットフォームで複数の円筒形セルフォーマットに対応可能です。
グローブボックス内での電池研究	加工部をグローブボックス内に設置して、制御雰囲気下で封口操作を行います。	敏感なセル製造工程中の水分や酸素への曝露を低減します。
電池R&Dラボ	実験バッチ、配合研究、設計検証のために、プログラム可能で再現性のある封口を提供します。	バッチ間の整合性を向上させ、オペレーターの技術への依存度を低減します。
パイロットスケールのセル生産	ラボ開発から大規模製造までの間での再現性のある封口操作をサポートします。	構造化されたパイロットワークフロー向けに、毎分6個の実用的なスループットを提供します。
電池プロセスの最適化	PLC制御の調整可能なパラメータを使用して、1次、2次、3次のクリンピング条件の評価を可能にします。	エンジニアリングチームが封口品質、寸法精度、プロセス安定性を改善するのに役立ちます。
学術的な材料研究	大学や研究機関による新しい電極および電解質システムの調査のために、制御された円筒形セル封口を提供します。	再現性のある実験用セル準備のための信頼性の高い装置を提供します。

パラメータ	仕様
製品番号	YZ22
装置タイプ	円筒形電池用全自動油圧封口機
封口操作	自動封口、自動供給、自動排出
封口プロセス	1次封口、2次封口、3次クリンピング封口
標準封口金型	18650シリーズ封口金型
オプション金型	21700シリーズフォーマットを含む他の円筒形電池仕様
最大封口圧力	最大3000kg
加工精度	±0.1mm
金型寿命	>300万回

パラメータ	仕様
生産能力	6個/分
電源	220V/50Hz
定格電力	0.5kW
圧縮空気要件	0.5MPa～0.7MPa
製品寸法	L550×W420×H800mm
正味重量	150kg
構造構成	分割設計。グローブボックス内での操作に適しています
制御システム	PLCタッチスクリーン操作
動作特性	簡単なパラメータ設定、高度な自動化、便利な操作、コンパクトサイズ、正確な成形、容易なメンテナンス