

グローブボックス対応 円筒形電池封口機

商品番号: YZ23



前書き

グローブボックス内での運用に適した自動円筒形電池封口機。3段階封口、精密成形、高い気密性と一貫性を実現。18650および21700セルに対応し、PLCタッチスクリーン制御、パラメータ調整機能、コンパクトな設計、効率的な自動搬入・搬出機能を備えています。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
円筒形リチウムイオン電池の組み立て	内部部品の配置および準備後の円筒形セルの封口を自動化。一般的な18650および21700フォーマットに対応。	封口の一貫性を向上させ、手作業による組み立てのばらつきを低減。
グローブボックス内での電池製造	封口部をグローブボックス内に配置し、制御された雰囲気下でセルを処理。	環境への曝露を制限しながら、繊細な電池組み立てプロセスをサポート。
電池材料研究	電極材料、電解液、セパレーター、セル構造方法を評価する研究室向けに、再現性の高い封口を提供。	より一貫した封口条件下で、研究者がセル性能を比較可能。
パイロット規模のセル生産	自動搬送と再現性の高い3段階封口が必要な小ロットおよびパイロットライン生産をサポート。	成形品質を維持しながらスループットを向上。
円筒形セルフォーマットの開発	交換可能な金型を使用して異なるサイズの円筒形電池を処理し、複数のセルフォーマットにわたる開発作業をサポート。	サイズごとに個別の封口機を必要とせず、装置の柔軟性を拡張。
学術および先端材料研究所	電気化学デバイスを開発する大学、研究機関、産業研究所向けに、コンパクトな自動封口ソリューションを提供。	設置要件の管理しやすさと、再現性の高い研究室運用を両立。

パラメータ	仕様
製品アイテム番号	YZ23
装置タイプ	自動円筒形電池封口機
動作構成	分割設計（封口部はグローブボックス内で動作可能）
自動化機能	自動封口、自動搬入、自動搬出
封口プロセス	1次封口、2次封口、3次スクワット封口
標準封口金型	18650シリーズ封口金型
オプション金型構成	金型交換により他の円筒形電池仕様（21700フォーマット等）に対応可能
最大封口圧力	最大 3000 kg
加工精度	±0.1 mm
金型耐用年数	>3,000,000 サイクル
生産能力	6 個/分

パラメータ	仕様
制御インターフェース	PLCタッチスクリーン操作
構成電源	220 V / 50 Hz
定格電力	0.5 kW
圧縮空気要件	0.5 MPa-0.7 MPa
製品寸法	L550 × W420 × H800 mm
正味重量	150 kg
構造設計	堅牢なスチール構造
封口エッジ性能	滑らかな封口エッジと信頼性の高い気密性
成形性能	高い寸法精度、高効率、優れた一貫性
メンテナンス特性	便利なメンテナンスとコンパクトな構造