

## 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    |