

セル組み立て用自動円筒形電池溝入れ機

商品番号: GC05



前書き

この自動円筒形セル溝入れ機で、パイロットスケールの電池製造を効率化しましょう。精密な深さ制御、高スループット、18650、21700、26650スチールケースに対応するマルチフォーマット互換性を備え、均一な封止準備と長期的な運用耐久性を保証します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
18650リチウムイオンパイロット生産	キャップ装着および最終クリンプ前の標準18650スチールケースへの自動周囲溝入れ。	均一な溝位置を実現し、気密性の高い封止と正確な内部キャップ座面の水平出しを保証。
21700高容量セル組み立て	電動モビリティおよび電動工具用バッテリーパック向け21700円筒形セルへの構造保持溝の形成。	連続バッチ全体で±0.1mmの一貫した精度で、高強度スチールケースに対応。
26650エネルギー貯蔵セルプロトタイプイング	専用モジュール式ダイセットを使用した、大径エネルギー貯蔵円筒形セル用の精密溝入れ。	ケースの変形を防ぎつつ、頑丈な内部ジェリーロール用の深く強固な保持段差を形成。
次世代ナトリウムイオンおよび全固体電池R&D	厳密な機械的封じ込めを必要とする新興化学物質向けの実験用セルハウジング準備。	微調整可能な深さ制御により、多様なケース厚やカスタム封止ガスケット設計のテストが可能。
スーパーキャパシタセル溝入れ	高速自動封止ライン向け、薄肉アルミニウムまたはスチール製スーパーキャパシタケースの精密溝入れ。	ケース周囲に微細な亀裂や壁の薄肉化を生じさせることなく、滑らかな材料変形を確保。
大学および機関の研究	基礎材料特性評価および電気化学研究のための小〜中規模バッチセル製造。	ユーザーフレンドリーなタッチスクリーン自動化と低メンテナンス性により、学生や研究者のワークフローを効率化。

仕様パラメータ	GC05構成詳細
モデル名	GC05
対応ツール/金型タイプ	標準：18650シリーズツール オプション：21700、26650、およびカスタム円筒形セルサイズ
溝入れ深さ範囲	1.0 – 3.0 mm（連続調整可能）
溝入れ幅範囲	1.1 – 1.5 mm（溝入れ刃の厚さに依存）
加工精度	±0.1 mm
溝入れツール寿命	> 3,000,000 サイクル
生産スループット	6個/分
電源	AC 220V ±10%, 50 Hz
定格消費電力	0.2 kW
空圧供給要件	0.5 MPa – 0.7 MPa 圧縮空気

仕様パラメータ	GC05構成詳細
PLCコントローラ	Samkoon (株) プログラマブルロジックコントローラ
ユーザーインターフェース	Samkoon (株) カラータッチスクリーンディスプレイ
センサーおよび検出	パナソニック製光学・位置センサー
空圧部品	AirTAC製シリンダーおよび電磁弁
ボールねじおよびリニアガイド	TBI Motion製精密部品
ガイドシャフトおよびベアリング	MYT製精密リニアモーションシステム
電気制御部品	Chint製産業用低圧機器
駆動モーターシステム	Bangshuo製専用駆動モーター
外形寸法 (L × W × H)	550 mm × 600 mm × 720 mm
装置正味重量	50 kg