

全自動スーパーキャパシタセルケーシングマシン

商品番号: CX07



前書き

溶接済みセル、組み立て済みカバー、Oリングを正確に挿入する全自動スーパーキャパシタセルケーシングマシン。調整可能な挿入深さ、信頼性の高いシール性能、高スループット、安全なPLC制御、柔軟な生産統合を実現し、バッテリー製造において効率的な量産をサポートします。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
スーパーキャパシタセル組み立て	溶接済みセルと組み立て済みカバー、Oリングを円筒形外装ケースに圧入します。	内部シールリングの確実な装着と、制御されたケーシング深さ。
60シリーズスーパーキャパシタ生産	長さ50~204mmの60シリーズ製品をサポート（カスタマイズにより他仕様も対応可）。	調整可能なプラットフォーム1台で、より幅広い製品範囲をカバー。
締めりばめケース組み立て	オプションの高周波加熱機能を使用し、締めりばめを必要とするケースや正極集電体に対応。	特殊な機械的組み立て設計に対するプロセス能力の拡大。
大量エネルギー貯蔵製造	自動挿入、生産カウント、98%の稼働率を提供。	再現性の向上と安定した生産スケジュールのサポート。
パイロットおよびスケールアップライン	高さ、深さ、空気圧速度の調整により、新製品導入や生産移管に適しています。	セル寸法や組み立て条件が変更された際のプロセス適応を簡素化。
自動部品シールプロセス	外部ハウジングへの完全挿入前に、セルとシール部品を正確に位置決めします。	再現性のあるシール組み立てシーケンスの確立と手作業によるばらつき低減。
ラボおよびエンジニアリング検証	スーパーキャパシタ開発、プロセス認定、装置検証のための制御されたケーシング試験をサポート。	エンジニアリング評価と最適化のために調整可能な動作条件を提供。

パラメータ	仕様
製品モデル	CX07
適用製品	60シリーズ バッテリースーパーキャパシタ
適用製品長	50~204 mm
その他の製品サイズ	その他の仕様はカスタマイズ可能
挿入深さ精度	±0.1 mm
挿入深さ	調整可能
挿入速度	50 mm/s（調整可能）
ツールおよび金型耐用年数	通常使用下で50万サイクル以上
生産能力	≥3 PCS/分

パラメータ	仕様
稼働率	98%
必要なエア源	0.5-0.8 MPa（調整可能）
推奨エア供給	0.5-0.7 MPaの乾燥圧縮空気
空気消費量	0.5 m ³ /min
電源	220 V / 50 Hz
定格電力	0.5 kW
動作温度	10-35°C
動作湿度	10-80% RH
装置寸法	L700 mm × W500 mm × H2200 mm
輸送寸法	L700 mm × W500 mm × H1900 mm
重量	300 kg
制御システム	HMIディスプレイ付きPLC制御
安全システム	電子ライトカーテン保護
加熱オプション	オプションの高周波加熱ケーシング機能
ケーシング高さ調整	異なる製品高さに合わせて調整可能
空気圧シリンダー速度	調整可能
生産カウント	統合された製品カウント機能
ケーシングプロセス	溶接済みセル、組み立て済みトップカバー、Oリングを外装ケースに挿入
シール位置	Oリングシールが内部シール位置に装着され保持される
設置および搬入要件	1階設置の場合、搬入高さは2m以上必要
上階搬送要件	エレベーターは幅1m以上、高さ2m以上、奥行き1.3m以上が必要
物流計画	工場外からワークショップまでの搬送ルートおよび設置方法は事前に確認が必要