

片面自動バッテリースポット溶接機

商品番号: DH13



前書き

回転サーボヘッドを備えた自動片面バッテリースポット溶接装置は、円筒形セルパック向けに高速で安定したニッケルストリップ接続を実現します。柔軟なレイアウト、溶接品質のモニタリングに対応し、エネルギー貯蔵、モビリティ、電動工具メーカーの世界的な生産現場において効率的な製造をサポートします。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
電動工具用バッテリーパック	充電式電動工具用バッテリーパック向けの円筒形セル直列・並列アセンブリを製造。	1時間あたり約1,500～2,000セルの生産効率で効率的なパック製造をサポート。
エネルギー貯蔵用バッテリーパック	定置型エネルギー貯蔵パック構成向けの多直列・多並列セルインターコネクトを溶接。	プログラム可能な座標とUSBデータ転送により、再現性の高いパックレイアウトをサポート。
電動スクーター用バッテリー	成形ニッケルインターコネクトを使用したスクーターバッテリー用途の円筒形セルパック組み立てをサポート。	回転ヘッドの位置決めにより、指定範囲内の角度付き溶接要件に対応。
電気自動車用バッテリーアセンブリ	電気自動車バッテリー生産向けの円筒形セルサイズの直列・並列組み合わせに対応。	端子ごとの独立した溶接電流設定により、正負極で異なるプロセス仕様が可能。
セルフバランススクーター用バッテリー	自動溶接点とプログラム可能なレイアウトを備えたセルフバランススクーター用バッテリーパックを製造。	迅速なプログラム呼び出しにより、製品構成間の切り替えを高速化。
マルチモデルバッテリーパック製造	14500から32700までの円筒形セルに基づくパック製造施設をサポート。	最大199の保存データグループにより、サポート対象バリエーションの確立された溶接プログラムを保持。
ニッケルインターコネクト溶接	バッテリーパック製造において、成形またはエンボス加工されたニッケルストリップを円筒形セルに接合。	リアルタイムモニタリング、均一な溶接結果、自動故障応答により一貫したインターコネクト品質をサポート。
銅錫合金インターコネクト準備	I型スロットおよびエンボスポイントを準備することで、銅錫合金材料を使用した溶接用途をサポート。	明確な材料準備要件により、インターコネクト設計と溶接プロセスを整合。

パラメータ	仕様
サイト識別子	DH13
装置タイプ	回転溶接ヘッド付き自動片面スポット溶接機
装置電力	4KW
電気入力	220V AC, 50HZ
必要な空気圧	0.4-0.8Mpa、水および不純物なし
対応セルタイプ	14500 / 18500 / 18650 / 18730 / 21700 / 26650 / 32700

パラメータ	仕様
対応セル構成	直列および並列の組み合わせ、多並列および多直列の組み合わせ
適合バッテリーパックタイプ	電動工具用バッテリー、セルフパランススクーター用バッテリー、エネルギー貯蔵用バッテリーパック、スクーター用バッテリー、電気自動車用バッテリー
最大X軸移動距離	350MM
最大Y軸移動距離	450MM
より広い移動範囲の要件	カスタマイズが必要
溶接ヘッド回転範囲	プラスマイナス45度以内で設定可能
対応ニッケルストリップ幅	成形ニッケルストリップ / エンボスニッケルストリップ；カスタマイズ時に確認
対応ニッケルストリップ厚さ	0.1MM--0.3MM
厚いニッケルストリップの要件	0.21-0.3MMのニッケルストリップにはスロットまたはエンボスポイントが必要
銅錫合金の要件	I型スロットおよびエンボスポイント溶接が必要
生産効率	約1500-2000個のセル/時間
標準スポット溶接電源	10000Aトランジスタスポット溶接電源1台
スポット溶接速度	2-10ms
溶接点温度	低温
溶接モニタリング	電流不足または爆発的な火花に対するリアルタイムモニタリング
溶接完了信号	溶接時間を短縮するために付属
溶接仕様設定	設定可能；プラス端子とマイナス端子で異なる溶接電流を使用可能
異常溶接への応答	スポット溶接中に電流が低すぎる場合や異常が発生した場合に自動アラームと機械停止
溶接結果	非常に優れた溶接一貫性；溶接点は均一で見た目もきれい
溶接データ入力方法	ドットマトリックス入力；配列入力；USBインポート
USBデータワークフロー	CADデータはタッチスクリーンに1セットずつインポート；データはタッチスクリーンからUSBへ一括エクスポートし、他の機械へ一度にインポート可能
回転機械の角度入力	角度は手動入力が必要
スポット溶接治具名入力	中国語および英語入力
表示インターフェース	7インチカラータッチスクリーン；中国語および英語表示
コントローラー	5軸高速PLCプログラマー
サーボモーター	4軸
ニッケルストリップ方式	成形ニッケルストリップ、無駄を削減
プログラム呼び出し	0-199グループのデータを呼び出し可能
セットアップと切り替え	簡単な試運転；習得と理解が容易；迅速なモデル切り替え
溶接ヘッド駆動	サーボ電動、回転機能付き
冷却装置	水冷チャラー付属
溶接ヘッド冷却	水冷システム
完成バッテリー治具	絶縁ベークライト治具1セット（2個入り）付属
故障対応	内蔵故障アラーム；表示されたプロンプトに従って故障をクリア可能
保証期間	2年
全体寸法	L900*W900*H1730MM
重量	380KG