

自動バッテリー電極シート切断機

商品番号: MQ06



前書き

自動バッテリー電極シート切断機は、プログラム可能な長さカットまたはファイバーセンサー追跡機能を備え、最大幅500mm、調整可能な速度1〜8m/分、精密な空気圧切断を実現します。バッテリー研究、ラボ、パイロットラインの生産環境において、一貫した電極準備をサポートします。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
バッテリー電極サンプル準備	バッテリーR&Dにおけるセル組み立て作業の前に、電極シートを制御された寸法にカットします。	プログラム可能な長さ±0.25mmの切断精度が一貫したサンプルフォーマットをサポートします。
電極開発ラボ	配合、コーティング、プロセス開発評価のために、繰り返し電極シートピースを準備します。	タッチスクリーンの長さ設定、数量制御、調整可能な速度が、変化する実験要件をサポートします。
パイロット規模のバッテリーセル製造	再現可能な寸法と可視カウントが必要なパイロットラインワークフロー用に電極シートを処理します。	500mmの最大切断幅と1-8m/分の調整可能な速度が、制御されたパイロット規模のスループットをサポートします。
センサー参照電極切断	ファイバーセンサーが必要な追跡位置を検出したときに電極シートをカットします。	ファイバーセンサー追跡モードは、長さのみの切断に代わる定義された代替手段を提供します。
固定長電極シート生産	タッチスクリーンを通じて設定されたオペレーター定義の長さに従ってピースを生産します。	供給と空気圧切断のシーケンスにより、繰り返しピースのための制御された切断サイクルが作成されます。
長期間の標準切断作業	標準構成の調整可能な0.25-10m切断長さ範囲を使用して、繰り返し切断ジョブを実行します。	1-99,999の数量およびカウント設定が、より大量のプログラムされた切断タスクをサポートします。
電極シート入荷材料処理	空気圧膨張巻き戻しシャフトを使用して、ロール供給された電極シートストックを指定されたピースに変換します。	張力制御コンポーネントと駆動ローラーが、巻き戻しから切断までの組織化されたルートを提供します。
先端材料シート処理	ラボおよび材料処理環境において、電極シートや同様のシート材料の切断をサポートします。	利用可能な2つの構成により、ユーザーはタスクに適したセンシング、長さ、巻き戻しの配置を選択できます。

パラメータ	MQ06 固定長およびファイバーセンサー追跡構成	MQ06 標準構成
切断方法	固定長切断およびファイバーセンサー追跡切断	光電アイによる自動切断
動作原理	ステッピングモーターがゴム製伝達ローラーを駆動して電極シートを供給。設定長に達するか光電センサーが位置を検出すると空気圧シリンダーが切断ブレードを作動	輸入ステッピングモーターとドライバー（ゴムおよびスチール送りローラー付き）。光電アイおよび空気圧切断シリンダー
最大切断幅	500 mm	500 mm
切断長さ	自由に設定可能	0.25-10 m 調整可能
位置決め精度	指定なし	± 0.5 mm

パラメータ	MQ06 固定長およびファイバーセンサー追跡構成	MQ06 標準構成
切断精度	± 0.25 mm	± 0.25 mm
切断数量設定	1-9999 自由に設定可能	1-99999 自由に設定可能
カウント設定	1-9999	1-99999
切断速度	1-8 m/分、調整可能	1-8 m/分、調整可能
エッジ切断精度	±0.5 mm	±0.5 mm
カットエッジ平坦度	±0.5 mm	指定なし
巻き戻し配置	巻き戻しセクション、巻き戻しモーター、張力制御メカニズム	磁気粉末張力制御メカニズムおよび磁気粉末クラッチ付き空気圧シャフト巻き戻し
巻き戻しシャフト	Ø75 空気圧膨張シャフト	Ø75 空気圧膨張シャフト
駆動コンポーネント	ステッピングモーターとドライバー、巻き戻しモーター	輸入ステッピングモーターとドライバー
送りローラー	ゴム製伝達ローラー	ゴムローラーおよびスチールローラーセット
材料保持コンポーネント	指定なし	材料プレスシリンダー
切断アクチュエーター	Airtac 切断シリンダー	Airtac 切断シリンダー
ブレード	インレイ 高速鋼ブレード	SKD11 ブレード
センサー	追跡用ファイバーセンサー	光電アイ
HMIおよび制御	台湾 Weinview タッチスクリーン、Panasonic PLC	台湾 Weinview タッチスクリーン、Panasonic PLC
装置全体寸法 (L × W × H)	1060x910x1350 mm	1200x1000x1100 mm
電源	AC220V/50HZ	AC220V/50HZ
電力	2.5KW	1.5KW
装置重量	約 380KG	約 1.0 トン
梱包寸法 (L × W × H)	115013001650 mm	指定なし
梱包重量	約 430kg	指定なし