

自動コーティングフィルム乾燥機 リチウム電池研究用コーティング装置

商品番号: TB05



前書き

130°C加熱、調整可能なコーティング速度、真空プレート、精密スクレーパー、プログラム可能な乾燥タイマーを備えた自動コーティングフィルム乾燥機およびリチウム電池研究用コーティング装置。18650電極研究向けに、多様な基板上で滑らかで再現性の高いコーティングを実現し、コンパクトなベンチトップ型の開発用途に最適です。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
リチウム電池電極コーティング	初期のリチウム電池材料および電極開発において、適切な基板に正極または負極スラリーを塗布します。	制御されたプロセス比較のために、速度、移動距離、スクレーパーギャップ、乾燥条件を調整可能です。
18650電池電極研究	ラボスケールの18650セル開発および関連する評価作業用に、コーティングされた電極材料を製造します。	装置の要件と運用コストを抑えつつ、長いコーティングセクションをサポートします。
厚膜準備	調整可能なスクレーパーを使用して、材料スクリーニング、配合研究、コーティングプロセス実験用の厚いウェットフィルムを形成します。	0~3.5mmのスクレーパー範囲により、ウェットフィルム厚の実用的な制御が可能です。
スラリー配合評価	異なるスラリー組成、固形分負荷、バインダー、基板材料間でのコーティング挙動を比較します。	調整可能なコーティング速度と真空基板保持により、プロセス変数を分離しやすくなります。
先端材料研究	電池製造以外の学術的および産業的研究プログラム向けに、機能性フィルムや材料層を準備します。	柔軟な基板ハンドリングと広い移動範囲が、多様な実験形式をサポートします。
粉末冶金およびセラミックス	ラボ用配合物、セラミックスラリー、または機能性粉末を平坦な基板にコーティングし、乾燥および予備プロセス評価を行います。	コーティングと制御された加熱乾燥の組み合わせにより、小規模バッチのワークフロー開発を簡素化します。
大学およびパイロットラボ作業	繰り返しコーティング試験、学生の研究、配合最適化、スケールアップの実現可能性調査をサポートします。	コンパクトな寸法、デジタル制御、自動移動により、日常の運用がより効率的になります。

パラメータ	仕様
製品アイテム番号	TB05
製品タイプ	電池電極コーティング装置、自動コーティングフィルム乾燥機
標準コーティングアプリアケーター幅	300 mm
コーティング速度	0~120 mm/s
調整可能な移動距離	0~800 mm
真空プレート	真空アルミフラットプレート
真空プレート寸法	L900 mm × W350 mm × H32 mm

パラメータ	仕様
真空ポンプ	オイルフリー真空ポンプ1台付属
加熱・乾燥システム	強力な空気循環加熱および乾燥
加熱温度範囲	室温～130℃
温度制御	デジタル表示温度コントローラー
乾燥タイマー	乾燥時間を自由に調整可能なデジタル表示タイマー
スクレーパー調整範囲	0～3.5 mm
電源	220 V / 50 Hz
定格電力	2 kW
全体寸法	L1000 mm × W450 mm × H320 mm
重量	140 kg