

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℃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、多様な基板上で均一かつ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	初期段階のリチウム電池材料および電極開発において、適切な基板上に正極または負極スラリーを塗布します。	調整可能な速度、ストローク、スクレーパーギャップ、乾燥条件により、制御されたプロセス比較が可能です。
18650電池電極研究	実験室規模の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。	機器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。
厚膜調製	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のため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および産業研究プログラム向けに、機能性フィルムや材料層を調製します。	柔軟な基板ハンドリングと広い移動範囲が、多様な実験フォーマットをサポートします。
粉末冶金およびセラミックス	実験室の配合、セラミックススラリー、または機能性粉末を平坦な基板上にコーティングし、乾燥および予備的な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	繰り返しのコーティング試験、学生の研究、配合の最適化、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、日常的な操作をより効率的にします。

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ケーション幅	300 mm
コーティング速度	0 ～ 120 mm/s
調整可能なストローク	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°C
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