

卓上スロットダイ平版コーター バッテリー研究用コーティング装置

商品番号: TB03



前書き

精密卓上スロットダイ平版コーターおよびバッテリー研究用コーティング装置は、均一な膜形成、密閉型シリンジ供給、真空固定、速度調整、加熱制御を実現し、リチウムイオン電池、太陽電池、ポリマー、OLED材料の研究開発において再現性の高い電極コーティングを提供します。

詳細を学ぶ

アプリケーション	説明	主な利点
リチウムイオン電池電極研究	コインセル、パウチセル、材料スクリーニングワークフロー用に、金属集電体基板上に正極または負極スラリーをコーティングします。	制御された移動、供給、ウェット膜条件により、再現性の高い実験用電極を製造します。
全固体電池材料	配合されたカソライト、電解質、電極複合体、または界面材料層を平坦な研究用基板に塗布します。	真空固定と調整可能なコーティングパラメーターにより、繊細な実験用配合物の安定した塗布をサポートします。
太陽光発電フィルム開発	プロセス比較およびフィルム最適化のために、シート基板上に機能層や太陽光発電研究材料をコーティングします。	均一な平版運動により、一貫したコーティング条件下で配合を比較できます。
導電性ポリマーフィルム製造	電子機器、センサー、柔軟な材料の研究のために、導電性ポリマー溶液や複合コーティングを塗布します。	密閉型シリンジ供給により、外部干渉を減らし、少量試作時の材料廃棄を制限します。
OLED材料研究	ラボプロセス開発中に、OLED関連の機能層や溶液ベースの材料を適切な平坦基板に塗布します。	正確な移動と設定可能なコーティング方法により、制御された薄膜実験をサポートします。

学術および先端材料研究	セラミックス、複合材料、触媒、コーティングなど、平坦な基板を必要とする機能性材料のコーティング挙動を評価します。	複数のコーティング方法により、異なる材料や実験技術をスクリーニングするための柔軟性を提供します。
-------------	--	--

仕様カテゴリ	TB03 短距離バリエーション	TB03 長距離バリエーション
コーティング方法	スロットダイ平版コーティング; オプションでブレード、4面フィルムアプリケーター、ワイヤーバーコーティング	スロットダイ平版コーティング; オプションでブレード、4面フィルムアプリケーター、ワイヤーバーコーティング
標準フィルムアプリケーター	TB03標準 TOB-JY100フィルムアプリケーター	TB03標準 TOB-JY100フィルムアプリケーター
標準供給システム	TB03標準 TOB-ZCB-01プランジャーポンプ供給ユニット	TB03標準 TOB-ZCB-01プランジャーポンプ供給ユニット
概算コーティングストローク	約250 mm; ストロークはタッチスクリーンで連続調整可能	0~800 mmで調整可能
コーティング駆動	モーター駆動; コーティング速度はタッチスクリーンで連続調整可能	モーター駆動; コーティング速度はタッチスクリーンで連続調整可能
コーティング速度	0.5~20 mm/s	0~120 mm/s
真空プレート	アルミニウム真空平版プレート付属	アルミニウム真空平版プレート付属
真空プレート寸法	L365 mm × W200 mm × H32 mm	L900 mm × W350 mm × H32 mm

仕様カテゴリ	TB03 短距離バリエーション	TB03 長距離バリエーション
調整可能なコーティングヘッド厚	0～5 mm	0～5 mm
注入容量	ステンレス製注入シリンジ、最大60 ml	ステンレス製注入シリンジ、最大60 ml
供給速度	0.05～5 mm/s（シリンジピストン速度）	0.05～5 mm/s（シリンジピストン速度）
コーティング精度	±3 μm；オプションで1 μmダイヤルインジケータ表示可能	±3 μm；オプションで1 μmダイヤルインジケータ表示可能
加熱・乾燥システム	室温～130°C；デジタル温度コントローラー；精度±1°C	室温～130°C；デジタル温度コントローラー；精度±1°C
制御システム	パラメーター調整、保存、操作のためのPLCおよびタッチスクリーン制御	パラメーター調整、保存、操作のためのPLCおよびタッチスクリーン制御
電源	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz
重量	65 kg	140 kg
全体寸法	L560 mm × W420 mm × H370 mm	L1000 mm × W450 mm × H320 mm
真空ポンプ	内蔵オイルフリー真空ポンプ1台付属	内蔵オイルフリー真空ポンプ1台付属