

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材料の高度な研究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、再現性の高いラボ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らな研究用基板上に塗布します。	真空固定と調整可能なコーティングパラメータにより、感度の高いラボ用配合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、研究者は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、柔軟材料の研究用に、導電性ポリマー溶液や複合コーティングを堆積させます。	密閉シリンジ供給により、外部干渉を低減し、少量試行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らな基板に塗布します。	精密な移動と構成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、および平らな基板を必要とするその他の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 短ストロークバリエーション	TB03 長ストロークバリエーション
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コーティング、四面フィルムアプリケーターコーティング、ワイヤーロッドコーティング	スロットダイ平版コーティング；オプションでブレードコーティング、四面フィルムアプリケーターコーティング、ワイヤーロッドコーティング
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まで調整可能
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を含む	アルミニウム真空平版を含む
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 短ストロークバリエーション	TB03 長ストロークバリエーション
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が利用可能	±3 μm；オプションで1 μmダイヤルインジケータ表示が利用可能
加熱および乾燥システム	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台を含む	内蔵オイルフリー真空ポンプ1台を含む