

# Revestidora De Mesa Com Matriz De Ranhura E Placa Plana Para Laboratório De Baterias

Número do item: TB03



## introdução

A revestidora de mesa de precisão com matriz de ranhura e placa plana para laboratório de baterias produz filmes uniformes, com alimentação por seringa selada, fixação a vácuo, velocidade ajustável, aquecimento controlado e revestimento repetível de eletrodos para pesquisas avançadas de materiais de íons de lítio, solares, poliméricos e OLED.

Saiba mais

| Aplicação                                            | Descrição                                                                                                                                                               | Principal Benefício                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pesquisa de Eletrodos para Baterias de Íons de Lítio | Reveste suspensões de cátodo ou ânodo sobre substratos metálicos coletores de corrente para processos de células tipo moeda, células tipo bolsa e triagem de materiais. | Produz eletrodos laboratoriais repetíveis com movimento, alimentação e condições de filme úmido controlados.                         |
| Materiais para Baterias de Estado Sólido             | Aplica camadas formuladas de católito, eletrólito, composto de eletrodo ou material de interface sobre substratos planos de pesquisa.                                   | A fixação por vácuo e os parâmetros de revestimento ajustáveis permitem a deposição estável de formulações laboratoriais sensíveis.  |
| Desenvolvimento de Filmes Fotovoltaicos Solares      | Reveste camadas funcionais e materiais fotovoltaicos de pesquisa sobre substratos em formato de folha para comparação de processos e otimização de filmes.              | O movimento uniforme da placa plana ajuda os pesquisadores a comparar formulações sob condições de revestimento consistentes.        |
| Produção de Filmes Poliméricos Condutores            | Deposita soluções de polímeros condutores ou revestimentos compostos para pesquisas eletrônicas, de sensores e de materiais flexíveis.                                  | A alimentação por seringa fechada reduz interferências externas e limita o desperdício de material durante testes de pequeno volume. |
| Pesquisa de Materiais OLED                           | Aplica camadas funcionais relacionadas a OLED e materiais à base de solução em substratos planos adequados durante o desenvolvimento de processos laboratoriais.        | O deslocamento preciso e os métodos de revestimento configuráveis permitem experimentos controlados com filmes finos.                |
| Pesquisa Acadêmica e de Materiais Avançados          | Avalia o comportamento de revestimento de cerâmicas, compostos, catalisadores, revestimentos e outros materiais funcionais que exigem um substrato plano.               | Os vários métodos de revestimento oferecem flexibilidade para testar diferentes materiais e técnicas experimentais.                  |

| Categoria da Especificação       | Variante TB03 de Deslocamento Curto                                                                                                       | Variante TB03 de Deslocamento Estendido                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Método de revestimento           | Revestimento por matriz de ranhura e placa plana; opções de revestimento por lâmina, aplicador de filme de quatro lados e vareta de arame | Revestimento por matriz de ranhura e placa plana; opções de revestimento por lâmina, aplicador de filme de quatro lados e vareta de arame |
| Aplicador de filme padrão        | Aplicador de filme padrão TB03 TOB-JY100                                                                                                  | Aplicador de filme padrão TB03 TOB-JY100                                                                                                  |
| Sistema de alimentação padrão    | Unidade de alimentação por bomba de êmbolo padrão TB03 TOB-ZCB-01                                                                         | Unidade de alimentação por bomba de êmbolo padrão TB03 TOB-ZCB-01                                                                         |
| Curso aproximado de revestimento | Aproximadamente 250 mm; o curso é continuamente ajustável pela tela sensível ao toque                                                     | Ajustável de 0 a 800 mm                                                                                                                   |
| Acionamento do revestimento      | Acionado por motor; a velocidade de revestimento é continuamente ajustável pela tela sensível ao toque                                    | Acionado por motor; a velocidade de revestimento é continuamente ajustável pela tela sensível ao toque                                    |

| Categoria da Especificação                    | Variante TB03 de Deslocamento Curto                                                            | Variante TB03 de Deslocamento Estendido                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocidade de revestimento                    | 0,5 a 20 mm/s                                                                                  | 0 a 120 mm/s                                                                                   |
| Placa de vácuo                                | Placa plana de alumínio com vácuo incluída                                                     | Placa plana de alumínio com vácuo incluída                                                     |
| Dimensões da placa de vácuo                   | C365 mm × L200 mm × A32 mm                                                                     | C900 mm × L350 mm × A32 mm                                                                     |
| Espessura ajustável da cabeça de revestimento | 0 a 5 mm                                                                                       | 0 a 5 mm                                                                                       |
| Capacidade de injeção                         | Seringa de injeção de aço inoxidável, máximo de 60 ml                                          | Seringa de injeção de aço inoxidável, máximo de 60 ml                                          |
| Velocidade de alimentação                     | 0,05 a 5 mm/s, referente à velocidade do pistão da seringa                                     | 0,05 a 5 mm/s, referente à velocidade do pistão da seringa                                     |
| Precisão do revestimento                      | ±3 µm; um indicador de mostrador de 1 µm está disponível como opção                            | ±3 µm; um indicador de mostrador de 1 µm está disponível como opção                            |
| Sistema de aquecimento e secagem              | Temperatura ambiente a 130°C; controlador digital de temperatura; precisão de ±1°C             | Temperatura ambiente a 130°C; controlador digital de temperatura; precisão de ±1°C             |
| Sistema de controle                           | Controle por PLC e tela sensível ao toque para ajuste, armazenamento e operação dos parâmetros | Controle por PLC e tela sensível ao toque para ajuste, armazenamento e operação dos parâmetros |
| Fonte de alimentação                          | 220 V/50 Hz                                                                                    | 220 V/50 Hz                                                                                    |
| Peso                                          | 65 kg                                                                                          | 140 kg                                                                                         |
| Dimensões gerais                              | C560 mm × L420 mm × A370 mm                                                                    | C1000 mm × L450 mm × A320 mm                                                                   |
| Bomba de vácuo                                | Uma bomba de vácuo integrada e isenta de óleo incluída                                         | Uma bomba de vácuo integrada e isenta de óleo incluída                                         |