

Máquina De Revestimento E Secagem De Películas Automática Para Laboratórios De Baterias De Lítio

Número do item: TB05



introdução

Máquina automática de revestimento e secagem de películas para laboratórios de baterias de lítio com aquecimento até 130°C, velocidade de revestimento ajustável, placa de vácuo, raspador de precisão e temporizador de secagem programável para pesquisa de elétrodos 18650, garantindo revestimentos suaves e reproduzíveis em diversos substratos, ideal para aplicações de desenvolvimento em escala de bancada.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Revestimento de elétrodos de bateria de lítio	Aplicar pasta de cátodo ou ânodo em substratos adequados durante a fase inicial de desenvolvimento de materiais e elétrodos para baterias de lítio.	Oferece velocidade, curso, folga do raspador e condições de secagem ajustáveis para comparação controlada de processos.
Investigação de elétrodos de bateria 18650	Produzir materiais de elétrodos revestidos para o desenvolvimento de células 18650 em escala laboratorial e trabalhos de avaliação relacionados.	Suporta secções revestidas longas mantendo os requisitos de equipamento e custos operacionais controláveis.
Preparação de película espessa	Utilizar o raspador ajustável para formar películas húmidas mais espessas para triagem de materiais, estudos de formulação e experiências de processo de revestimento.	O intervalo do raspador de 0 a 3,5 mm oferece um controlo prático da espessura da película húmida.
Avaliação de formulação de pasta	Comparar o comportamento do revestimento entre diferentes composições de pasta, teores de sólidos, ligantes e materiais de substrato.	A velocidade de revestimento ajustável e a retenção de substrato a vácuo ajudam a isolar as variáveis do processo.
Investigação de materiais avançados	Preparar películas funcionais e camadas de material para programas de investigação académica e industrial para além da produção de baterias.	O manuseamento flexível de substratos e o amplo intervalo de curso suportam formatos experimentais variados.
Metalurgia do pó e cerâmica	Revestir formulações laboratoriais, pastas cerâmicas ou pós funcionais em substratos planos para secagem e avaliação preliminar do processo.	A combinação de revestimento e secagem aquecida controlada simplifica o desenvolvimento do fluxo de trabalho em pequenos lotes.
Trabalho universitário e laboratorial piloto	Apoiar ensaios de revestimento repetidos, investigação estudantil, otimização de formulações e estudos de viabilidade de aumento de escala.	Dimensões compactas, controlos digitais e movimento automático tornam a operação de rotina mais eficiente.

Parâmetro	Especificação
Número do item do produto	TB05
Tipo de produto	Máquina de revestimento de elétrodos de bateria; máquina de revestimento e secagem de películas automática
Largura do aplicador de revestimento padrão	300 mm
Velocidade de revestimento	0 a 120 mm/s
Curso ajustável	0 a 800 mm
Placa de vácuo	Placa plana de alumínio a vácuo
Dimensões da placa de vácuo	C900 mm × L350 mm × A32 mm

Parâmetro	Especificação
Bomba de vácuo	1 bomba de vácuo isenta de óleo incluída
Sistema de aquecimento e secagem	Aquecimento e secagem por circulação de ar forçada
Intervalo de temperatura de aquecimento	Temperatura ambiente a 130°C
Controlo de temperatura	Controlador de temperatura com visor digital
Temporizador de secagem	Temporizador com visor digital e tempo de secagem livremente ajustável
Intervalo de ajuste do raspador	0 a 3,5 mm
Fonte de alimentação	220 V / 50 Hz
Potência nominal	2 kW
Dimensões totais	C1000 mm × L450 mm × A320 mm
Peso	140 kg