

Máquina Automática De Secagem E Revestimento De Películas

Número do item: TB04



introdução

Máquina automática de revestimento e secagem de películas para elétrodos de bateria e materiais avançados, com fixação a vácuo, velocidade de revestimento ajustável, controlo de espessura de precisão e aquecimento uniforme para investigação laboratorial fiável, processos repetíveis de preparação de películas finas a alta temperatura e desenvolvimento controlado.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Desenvolvimento de Películas de Elétrodos de Bateria	Revestir pastas de bateria em folha de cobre, folha de alumínio ou outros substratos adequados antes da secagem térmica controlada. O curso e a velocidade ajustáveis apoiam estudos comparativos das condições de revestimento.	Melhora a repetibilidade ao avaliar a espessura do elétrodo, o comportamento de secagem e as formulações de pasta.
Investigação de Películas Finas Cerâmicas	Preparar películas de pasta cerâmica para estudos envolvendo a formação de películas a alta temperatura e o processamento de materiais. O formato de leito plano acomoda experiências de revestimento à escala laboratorial controladas.	Proporciona um movimento de revestimento estável e aquecimento uniforme para uma preparação de amostras mais consistente.
Preparação de Películas de Cristal	Aplicar materiais de investigação utilizados em investigações de películas relacionadas com cristais e, em seguida, secá-los sob uma condição de temperatura definida.	Apoia o desenvolvimento controlado da morfologia da película e dos parâmetros do processo.
Investigação de Nano-Películas Especializadas	Produzir películas de nanomateriais em pequenos lotes onde a abertura de revestimento, a velocidade, a planicidade do substrato e as condições de secagem devem ser cuidadosamente controladas.	Permite um ajuste fino do processo para formulações experimentais sensíveis.
Processamento em Caixa de Luvas	Operar a unidade compacta dentro de uma caixa de luvas quando os materiais requerem manuseamento em atmosfera controlada durante o revestimento e secagem.	Reduz a exposição de transferência e preserva um fluxo de trabalho de investigação mais controlado.
Ciência dos Materiais Académica	Apoiar demonstrações laboratoriais repetíveis e investigação em revestimento de películas finas, processamento de pasta e secagem térmica.	Combina movimento automatizado, controlo por ecrã tátil e instalação compacta numa plataforma acessível.
Triagem de Processos de Materiais Avançados	Comparar velocidades de revestimento, definições do aplicador e temperaturas de secagem durante a fase inicial de desenvolvimento de processos para novos materiais.	Acelera a triagem de parâmetros enquanto mantém condições consistentes de preparação de amostras.

Parâmetro	Configuração TB04-150	Configuração TB04-300
Método de revestimento	Revestimento de leito plano; aplicador de película padrão de 100 mm; largura de revestimento de 100 mm, expansível; haste de revestimento opcional e outros dispositivos de medição para revestimento manual com lâmina de médico	Revestimento de leito plano; aplicador de película padrão de 250 mm, disponível com ou sem placas de retenção de pasta; largura de revestimento de 250 mm, expansível; haste de revestimento opcional e outros dispositivos de medição para revestimento manual com lâmina de médico
Curso de revestimento	Aproximadamente 250 mm; curso definido e ajustado continuamente através do ecrã tátil	Aproximadamente 300 mm; curso definido e ajustado continuamente através do ecrã tátil
Acionamento de revestimento	Acionado por motor; velocidade de revestimento definida e ajustada continuamente através do ecrã tátil	Acionado por motor; velocidade de revestimento definida e ajustada continuamente através do ecrã tátil
Velocidade de revestimento	0-120 mm/s, tal como para pasta de fosfato de ferro-lítio	0-120 mm/s, tal como para pasta de fosfato de ferro-lítio
Placa de vácuo	Placa plana de alumínio a vácuo	Placa plana de alumínio a vácuo

Parâmetro	Configuração TB04-150	Configuração TB04-300
Dimensões da placa de vácuo	C365 mm x L200 mm x A32 mm	C415 mm x L300 mm x A32 mm
Intervalo de espessura do aplicador ajustável	0-6 mm	0-6 mm
Precisão de revestimento	+/-3 um; visor indicador de quadrante opcional de 1 um	+/-3 um; visor indicador de quadrante opcional de 1 um
Sistema de aquecimento e secagem	Temperatura ambiente até 130 °C; controlador digital de temperatura; precisão +/-1 °C	Temperatura ambiente até 130 °C; controlador digital de temperatura; precisão +/-1 °C
Fonte de alimentação	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz
Peso	50 kg	70 kg
Dimensões externas	C560 mm x L420 mm x A370 mm	C550 mm x L450 mm x A320 mm
Bomba de vácuo	Uma bomba de vácuo sem óleo incluída e incorporada	Uma bomba de vácuo sem óleo incluída e incorporada