

Máquina De Revestimento Por Imersão A Alta Temperatura

Número do item: TB27



introdução

A máquina de revestimento por imersão a alta temperatura oferece retirada programável em três zonas, cura em forno controlado até 1000°C e operação em atmosfera flexível para pesquisa de cerâmica, cristais, materiais de bateria e nanofilmes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Desenvolvimento de filme fino cerâmico	Mergulha substratos cerâmicos em material de revestimento em fase líquida e, em seguida, retira-os através de aquecimento controlado para consolidação do filme.	Suporta condições de processamento a alta temperatura relevantes para a pesquisa de filmes cerâmicos.
Pesquisa de filme de cristal	Fornece retirada de substrato programada e tratamento em forno para estudos de filmes finos baseados em cristal.	Zonas de deslocamento controladas independentemente suportam exposição térmica repetível durante os ciclos de revestimento.
Estudos de filmes de materiais de bateria	Processa filmes de materiais de bateria onde o revestimento por imersão controlado e a solidificação a temperatura elevada fazem parte do desenvolvimento laboratorial.	Combina movimento de revestimento e tratamento em forno em um fluxo de trabalho definido.
Preparação de nanofilmes especializados	Suporta pesquisas envolvendo nanofilmes especializados formados a partir de materiais de filme em fase líquida.	Configurações ajustáveis de velocidade e tempo de permanência permitem a investigação controlada de variáveis de processo.
Experimentos de revestimento em atmosfera inerte	Executa estudos de revestimento e aquecimento com nitrogênio, argônio ou outros gases protetores inertes seguros.	Permite que os pesquisadores selecionem uma atmosfera protetora apropriada para seu processo experimental.
Tratamento térmico em atmosfera oxidante	Suporta fluxos de trabalho de revestimento por imersão que exigem uso em atmosfera oxidante.	Fornece uma plataforma flexível para comparar o comportamento do filme dependente da atmosfera.
Pesquisa de materiais em universidades e institutos	Atende a programas laboratoriais que investigam futuras tecnologias de formação de filme a alta temperatura.	A operação direta na tela sensível ao toque e a limpeza conveniente suportam o uso experimental frequente.

Parâmetro	Especificação
Número do item do produto	TB27
Nome do produto	Máquina de revestimento por imersão a alta temperatura
Modelo do produto	TB27
Fonte de alimentação de instalação	Monofásica AC220V 50/60Hz, tomada padrão nacional 10A x2
Requisito de aterramento	Necessário bom aterramento
Requisito de proteção frontal	Necessário disjuntor de ar de 16A
Temperatura do local de operação	25°C +/-15°C
Umidade do local de operação	55%Rh +/-10%Rh
Tensão de operação da unidade principal de retirada	DC24V 3.75A; adaptador de energia padrão AC100-240V
Potência nominal da unidade principal de retirada	50W
Tipo	Tipo de alta temperatura controlado por programa com forno de alta temperatura

Parâmetro	Especificação
Motor de acionamento	Motor de passo de alta precisão
Faixa de configuração de velocidade	Operação em três estágios; cada estágio definido independentemente; 1-200 mm/min
Tempo de permanência de cozimento	1-999 s
Deslocamento total	Zona de baixa temperatura + zona de alta temperatura + zona de resfriamento = 620 mm
Deslocamento do primeiro estágio, zona de baixa temperatura	236 mm, não ajustável
Deslocamento do segundo estágio, zona de alta temperatura	150 mm, não ajustável
Deslocamento do terceiro estágio, zona de resfriamento	234 mm, não ajustável
Comprimento efetivo de imersão	60 mm
Carga máxima de retirada	<=200 g
Tamanho do substrato da amostra	C75 mm x L25 mm x E1-4 mm
Exibição e controle	Tela sensível ao toque colorida de 4,3 polegadas
Dimensões totais	Largura 560 mm x profundidade 470 mm x altura 1550 mm
Peso total	Aprox. 50 kg, incluindo forno de alta temperatura
Tensão de operação do forno de alta temperatura	Monofásica AC220V 50/60Hz
Potência nominal do forno de alta temperatura	1.5KW
Temperatura máxima de aquecimento	1100°C
Temperatura nominal de aquecimento	1000°C
Faixa de temperatura de operação com fio de retirada padrão	RT temperatura ambiente a +800°C
Condição de operação do fio de retirada padrão	Adequado para <=800°C
Requisito de fio de retirada acima de 800°C	Personalização especial ou fio fornecido pelo cliente necessário para operação de 800°C-1000°C
Taxa de aquecimento recomendada	10°C/min
Precisão do controle de temperatura	+/-1°C
Método de controle e configuração de temperatura	Regulador de temperatura inteligente, controlador de temperatura de vários estágios
Termopar	Tipo K
Dimensões da câmara do forno	Phi80 mm x 330 mm
Especificação do tubo do forno	Phi50 mm diâmetro externo x phi45 mm diâmetro interno x 600 mm comprimento
Entrada do adaptador de energia fornecido	AC100-240V 50/60Hz
Saída do adaptador de energia fornecido	DC-24V 3.75A
Referência da fonte de alimentação real do equipamento	Prevalece a especificação da placa de identificação traseira do produto
Fonte de alimentação opcional do forno	Monofásica personalizável AC110V 50/60Hz