

Macchina Per Rivestimento A Immersione Ad Alta Temperatura

Numero articolo: TB27



introduzione

La macchina per rivestimento a immersione ad alta temperatura offre un prelievo programmabile a tre zone, una cottura in forno controllata fino a 1000°C e un funzionamento in atmosfera flessibile per la ricerca su ceramica, cristalli, materiali per batterie e nanofilm.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Sviluppo di film sottili ceramici	Immerge substrati ceramici in materiale di rivestimento in fase liquida, quindi li estrae attraverso un riscaldamento controllato per il consolidamento del film.	Supporta condizioni di lavorazione ad alta temperatura rilevanti per la ricerca sui film ceramici.
Ricerca su film cristallini	Fornisce prelievo programmato del substrato e trattamento in forno per studi su film sottili a base di cristalli.	Le zone di corsa controllate indipendentemente supportano un'esposizione termica ripetibile durante i cicli di rivestimento.
Studi su film di materiali per batterie	Elabora film di materiali per batterie in cui il rivestimento a immersione controllato e la solidificazione ad alta temperatura fanno parte dello sviluppo di laboratorio.	Combina il movimento di rivestimento e il trattamento in forno in un unico flusso di lavoro definito.
Preparazione di nanofilm specializzati	Supporta la ricerca che coinvolge nanofilm specializzati formati da materiali per film in fase liquida.	Le impostazioni regolabili di velocità e permanenza consentono un'indagine controllata delle variabili di processo.
Esperimenti di rivestimento in atmosfera inerte	Esegue studi di rivestimento e riscaldamento con azoto, argon o altri gas protettivi inerti sicuri.	Consente ai ricercatori di selezionare un'atmosfera protettiva appropriata per il loro processo sperimentale.
Trattamento termico in atmosfera ossidante	Supporta flussi di lavoro di rivestimento a immersione che richiedono l'uso in un'atmosfera ossidante.	Fornisce una piattaforma flessibile per confrontare il comportamento del film dipendente dall'atmosfera.
Ricerca sui materiali in università e istituti	Serve programmi di laboratorio che indagano sulle future tecnologie di formazione di film ad alta temperatura.	Il funzionamento semplice tramite touchscreen e la pulizia conveniente supportano un uso sperimentale frequente.

Parametro	Specifica
Numero articolo prodotto	TB27
Nome prodotto	Macchina per rivestimento a immersione ad alta temperatura
Modello prodotto	TB27
Alimentazione installazione	Monofase AC220V 50/60Hz, presa standard nazionale 10A x2
Requisito di messa a terra	È richiesta una buona messa a terra
Requisito di protezione front-end	È richiesto un interruttore automatico da 16A
Temperatura del sito operativo	25°C +/-15°C
Umidità del sito operativo	55%Rh +/-10%Rh
Tensione operativa unità principale di prelievo	DC24V 3.75A; adattatore di alimentazione standard AC100-240V
Potenza nominale unità principale di prelievo	50W
Tipo	Tipo ad alta temperatura a controllo di programma con forno ad alta temperatura
Motore di azionamento	Motore passo-passo ad alta precisione

Parametro	Specifica
Intervallo di impostazione velocità	Funzionamento a tre stadi; ogni stadio impostato indipendentemente; 1-200 mm/min
Tempo di permanenza in cottura	1-999 s
Corsa totale	Zona bassa temperatura + zona alta temperatura + zona raffreddamento = 620 mm
Corsa primo stadio, zona bassa temperatura	236 mm, non regolabile
Corsa secondo stadio, zona alta temperatura	150 mm, non regolabile
Corsa terzo stadio, zona raffreddamento	234 mm, non regolabile
Lunghezza di immersione effettiva	60 mm
Carico di prelievo massimo	<=200 g
Dimensioni substrato campione	L75 mm x P25 mm x S1-4 mm
Display e controllo	Touchscreen a colori da 4,3 pollici
Dimensioni complessive	Larghezza 560 mm x profondità 470 mm x altezza 1550 mm
Peso complessivo	Circa 50 kg, incluso forno ad alta temperatura
Tensione operativa forno ad alta temperatura	Monofase AC220V 50/60Hz
Potenza nominale forno ad alta temperatura	1.5KW
Temperatura di riscaldamento massima	1100°C
Temperatura di riscaldamento nominale	1000°C
Intervallo temperatura operativa con filo di prelievo standard	RT temperatura ambiente a +800°C
Condizione operativa filo di prelievo standard	Adatto per <=800°C
Requisito filo di prelievo sopra 800°C	Personalizzazione speciale o filo fornito dal cliente richiesto per funzionamento 800°C-1000°C
Velocità di riscaldamento consigliata	10°C/min
Precisione controllo temperatura	+/-1°C
Metodo di controllo e impostazione temperatura	Regolatore di temperatura intelligente, controller di temperatura a più stadi
Termocoppia	Tipo K
Dimensioni camera forno	Phi80 mm x 330 mm
Specifica tubo forno	Phi50 mm diametro esterno x phi45 mm diametro interno x 600 mm lunghezza
Ingresso adattatore alimentazione fornito	AC100-240V 50/60Hz
Uscita adattatore alimentazione fornito	DC-24V 3.75A
Riferimento alimentazione apparecchiatura effettiva	Prevale la specifica sulla targhetta posteriore del prodotto
Alimentazione forno opzionale	Monofase AC110V 50/60Hz personalizzabile