

Piccola Macchina Automatica Da Laboratorio Per Spalmatura Ed Essiccazione Di Film

Numero articolo: TB07



introduzione

Piccola macchina automatica da laboratorio per spalmatura ed essiccazione di film con velocità di spalmatura regolabile, controllo preciso dello spessore, fissaggio del substrato tramite vuoto ed essiccazione riscaldata a 130°C per la ricerca su batterie, ceramiche, cristalli e nanofilm in glove box e laboratori di materiali avanzati per una preparazione costante di film ad alta temperatura.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Ricerca su film di materiali per batterie	Spalmare fanghi di materiali per batterie come il litio-ferro-fosfato su substrati in foglio prima dell'essiccazione riscaldata controllata.	La velocità di spalmatura regolabile, il fissaggio sottovuoto e il controllo della temperatura supportano la preparazione ripetibile di film per elettrodi.
Sviluppo di film sottili ceramici	Preparare campioni di film ceramici utilizzando condizioni di spalmatura su piano ed essiccazione fino a 130°C.	Lo spessore di spalmatura controllato e il riscaldamento uniforme migliorano la coerenza del processo durante la formulazione e la valutazione del film.
Ricerca su film cristallini	Applicare rivestimenti di materiale cristallino su substrati di laboratorio idonei per la ricerca su film ad alta temperatura.	Il movimento motorizzato e la corsa di spalmatura regolabile forniscono una preparazione controllata dei campioni.
Sviluppo di nanofilm speciali	Elaborare formulazioni speciali di nanofilm in cui sono richiesti un movimento di spalmatura stabile e una regolazione precisa dello spessore.	Il controllo fine della spalmatura e il mantenimento del substrato sottovuoto aiutano a ridurre le variazioni durante gli esperimenti su piccola area.
Lavorazione in glove box	Eseguire operazioni di spalmatura in una glove box dopo aver trasferito l'attrezzatura compatta attraverso la camera di transizione.	La costruzione compatta supporta la ricerca in atmosfera controllata preservando lo spazio di lavoro della glove box.
Preparazione di fogli spalmati	Fissare fogli di rame, fogli di alluminio e altri substrati sulla piastra in alluminio sottovuoto per la spalmatura su piano.	Il posizionamento e la rimozione rapidi del substrato migliorano l'efficienza di manipolazione e aiutano a evitare la deformazione del substrato.

Parametro	Specifica
Numero articolo prodotto	TB07
Metodo di spalmatura	Spalmatura su piano; fornito con un applicatore di film 100; altri dispositivi di dosaggio come le barre di spalmatura sono opzionali per la spalmatura manuale a lama
Area di spalmatura massima	L200 × P100 mm
Regolazione della corsa di spalmatura	Regolabile continuamente tramite il touch-screen
Azionamento spalmatura	Motorizzato
Regolazione velocità di spalmatura	Regolabile continuamente tramite il touch-screen
Velocità di spalmatura	0-120 mm/s, ad esempio per fango di litio-ferro-fosfato
Piastra sottovuoto	Piastra piatta in alluminio sottovuoto
Dimensioni piastra sottovuoto	L230 mm × P130 mm × A30 mm

Parametro	Specifica
Intervallo di regolazione spessore lama	0-5 mm, regolabile
Precisione di spalmatura	$\pm 3 \mu\text{m}$
Display spessore opzionale	Indicatore a quadrante da $1 \mu\text{m}$
Sistema di essiccazione riscaldata	Temperatura ambiente-130°C
Termoregolatore	Termoregolatore digitale
Precisione controllo temperatura	$\pm 1^\circ\text{C}$
Alimentazione	220 V/50 Hz
Potenza	0,4 kW
Peso	15 kg
Dimensioni esterne	L375 mm × P225 mm × A190 mm
Pompa a vuoto	Una pompa a vuoto senza olio integrata inclusa
Requisito vuoto glove box	È necessaria una pompa a vuoto esterna quando l'attrezzatura viene utilizzata all'interno di una glove box