

# Macchina Automatica Per Spalmatura Ed Essiccazione Di Film, Macchina Per Spalmatura Di Laboratorio Per Batterie Al Litio

Numero articolo: TB05

## introduzione

Macchina automatica per spalmatura ed essiccazione di film e macchina per spalmatura di laboratorio per batterie al litio con riscaldamento a 130°C, velocità di spalmatura regolabile, piastra sottovuoto, raschietto di precisione, timer di essiccazione programmabile per la ricerca su elettrodi 18650, rivestimenti uniformi e riproducibili su vari substrati, applicazioni compatte da banco.

## Ulteriori informazioni

| Applicazione                                  | Descrizione                                                                                                                                                         | Vantaggio principale                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spalmatura di elettrodi per batterie al litio | Applicare slurry catodico o anodico su substrati idonei durante lo sviluppo iniziale di materiali per batterie al litio ed elettrodi.                               | Fornisce velocità, corsa, gap del raschietto e condizioni di essiccazione regolabili per un confronto controllato dei processi.     |
| Ricerca su elettrodi per batterie 18650       | Produrre materiali per elettrodi spalmati per lo sviluppo di celle 18650 su scala di laboratorio e relativi lavori di valutazione.                                  | Supporta sezioni spalmate lunghe mantenendo gestibili i requisiti dell'attrezzatura e i costi operativi.                            |
| Preparazione di film spessi                   | Utilizzare il raschietto regolabile per formare film umidi più spessi per screening dei materiali, studi di formulazione ed esperimenti sui processi di spalmatura. | L'intervallo del raschietto da 0 a 3,5 mm offre un controllo pratico dello spessore del film umido.                                 |
| Valutazione della formulazione dello slurry   | Confrontare il comportamento di spalmatura tra diverse composizioni di slurry, carichi di solidi, leganti e materiali del substrato.                                | La velocità di spalmatura regolabile e il fissaggio del substrato sottovuoto aiutano a isolare le variabili di processo.            |
| Ricerca su materiali avanzati                 | Preparare film funzionali e strati di materiale per programmi di ricerca accademici e industriali oltre la produzione di batterie.                                  | La gestione flessibile del substrato e l'ampio intervallo di corsa supportano vari formati sperimentali.                            |
| Metallurgia delle polveri e ceramica          | Spalmare formulazioni di laboratorio, slurry ceramici o polveri funzionali su substrati piani per l'essiccazione e la valutazione preliminare del processo.         | La combinazione di spalmatura ed essiccazione riscaldata controllata semplifica lo sviluppo del flusso di lavoro per piccoli lotti. |
| Lavoro universitario e di laboratorio pilota  | Supportare prove di spalmatura ripetute, ricerca studentesca, ottimizzazione delle formulazioni e studi di fattibilità di scale-up.                                 | Dimensioni compatte, controlli digitali e movimento automatico rendono l'operazione di routine più efficiente.                      |

| Parametro                                    | Specifica                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero articolo prodotto                     | TB05                                                                                                          |
| Tipo di prodotto                             | Macchina per spalmatura di elettrodi per batterie; macchina automatica per spalmatura ed essiccazione di film |
| Larghezza standard applicatore di spalmatura | 300 mm                                                                                                        |
| Velocità di spalmatura                       | Da 0 a 120 mm/s                                                                                               |
| Corsa regolabile                             | Da 0 a 800 mm                                                                                                 |
| Piastra sottovuoto                           | Piastra piana in alluminio sottovuoto                                                                         |
| Dimensioni piastra sottovuoto                | L900 mm × P350 mm × A32 mm                                                                                    |
| Pompa a vuoto                                | 1 pompa a vuoto oil-free inclusa                                                                              |
| Sistema di riscaldamento ed essiccazione     | Riscaldamento ed essiccazione a circolazione d'aria forzata                                                   |

| Parametro                               | Specifica                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo temperatura di riscaldamento | Temperatura ambiente a 130°C                                              |
| Controllo temperatura                   | Termoregolatore con display digitale                                      |
| Timer di essiccazione                   | Timer con display digitale e tempo di essiccazione liberamente regolabile |
| Intervallo di regolazione raschietto    | Da 0 a 3,5 mm                                                             |
| Alimentazione                           | 220 V / 50 Hz                                                             |
| Potenza nominale                        | 2 kW                                                                      |
| Dimensioni complessive                  | L1000 mm × P450 mm × A320 mm                                              |
| Peso                                    | 140 kg                                                                    |