

# Macchina Per Rivestimento A Immersione A Temperatura Costante

Numero articolo: TB28



## introduzione

La macchina per rivestimento a immersione a temperatura costante offre velocità di estrazione programmabili, riscaldamento controllato, cicli di immersione ed essiccazione temporizzati per una preparazione ripetibile di film sottili su campioni compatti nella ricerca sulle batterie, nella scienza dei materiali, nei laboratori di ceramica e nei flussi di lavoro di sviluppo di rivestimenti accademici con un controllo di processo costante.

## Ulteriori informazioni

| Applicazione                                             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                      | Vantaggio principale                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ricerca sui materiali per elettrodi di batterie          | Supporta prove di rivestimento controllate su piccoli campioni durante il lavoro di sviluppo di materiali per batterie ed elettrodi. Il sollevamento programmabile, il controllo termico e i passaggi temporizzati forniscono un processo sperimentale definito.                 | Controllo ripetibile della velocità di estrazione, tempo di immersione, tempo di essiccazione e conteggio dei cicli.  |
| Sviluppo del processo di film sottile                    | Consente la valutazione in laboratorio delle condizioni di rivestimento a immersione per substrati piatti compatti entro le dimensioni del campione specificate. Gli operatori possono variare le impostazioni di movimento e tempo come parte di studi di processo strutturati. | Intervallo di velocità di sollevamento regolabile da 1 mm/min a 200 mm/min per prove comparative.                     |
| Ricerca sul rivestimento ceramico                        | Supporta studi di immersione ed essiccazione per piccoli pezzi di prova in ceramica in cui sono richiesti una lunghezza di immersione controllata e una sequenza di processo temporizzata.                                                                                       | Lunghezza di immersione effettiva definita di 60 mm e intervallo di temporizzazione da 1 a 999 secondi.               |
| Esperimenti di trattamento superficiale                  | Fornisce una piattaforma controllata per lo studio delle superfici rivestite utilizzando cicli di sollevamento ripetuti e condizioni di elaborazione a temperatura gestita.                                                                                                      | È possibile configurare fino a 20 cicli di sollevamento per lavori di rivestimento a più fasi.                        |
| Laboratori di scienza dei materiali                      | Supporta i team di ricerca nella preparazione di campioni rivestiti per la successiva caratterizzazione, confronto o valutazione dei materiali.                                                                                                                                  | Le dimensioni del campione dichiarate e il limite di carico di sollevamento stabiliscono un chiaro confine operativo. |
| Laboratori didattici accademici                          | Fornisce uno strumento di laboratorio strutturato per dimostrare la relazione tra velocità di estrazione, durata dell'immersione, durata dell'essiccazione, conteggio dei cicli e temperatura.                                                                                   | Le impostazioni programmabili rendono le variabili di processo esplicite e facili da documentare.                     |
| Ottimizzazione del metodo di rivestimento per la ricerca | Aiuta i team a stabilire e confrontare le ricette operative utilizzando valori controllati per temperatura, velocità, temporizzazione e numero di operazioni di sollevamento.                                                                                                    | Parametri regolabili multipli supportano la progettazione sperimentale organizzata.                                   |

| Parametro                   | Specifica                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Identificatore del prodotto | TB28                                                          |
| Tipo di prodotto            | Macchina per rivestimento a immersione a temperatura costante |
| Tensione e potenza nominali | 220V 850W                                                     |
| Requisito di alimentazione  | AC220V 50Hz, deve avere una buona messa a terra               |
| Velocità di sollevamento    | 1 mm/min-200mm/min                                            |

| Parametro                                                               | Specifica                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Temperatura                                                             | RT-100 gradi C                      |
| Lunghezza di immersione effettiva                                       | 60 mm                               |
| Impostazione del tempo di immersione ed essiccazione                    | 1-999s                              |
| Numero di cicli di sollevamento                                         | 1-20 volte                          |
| Carico di sollevamento                                                  | Minore o uguale a 100g              |
| Dimensione del campione                                                 | 75mm x 25mm x 2.5mm                 |
| Dimensioni unità principale                                             | 450mm x 500mm x 970mm               |
| Intervallo di temperatura dell'involucro a temperatura controllata      | Temperatura ambiente +5~100 gradi C |
| Fluttuazione della temperatura dell'involucro a temperatura controllata | Più o meno 1,5 gradi C              |
| Dimensioni esterne dell'involucro a temperatura controllata             | 460 x 510 x 695                     |
| Altitudine di installazione                                             | Sotto i 1000m                       |
| Temperatura ambiente di installazione                                   | 25 gradi C più o meno 15 gradi C    |
| Umidità ambiente di installazione                                       | 55%Rh più o meno 10%Rh              |
| Requisito acqua                                                         | Non richiesto                       |
| Requisito gas                                                           | Non richiesto                       |
| Requisito ventilazione                                                  | Non richiesto                       |
| Dimensioni banco di lavoro richieste                                    | 800mm x 600mm x 700mm               |
| Capacità di carico banco di lavoro richiesta                            | Più di 200kg                        |