

Macchina Per Rivestimento A Immersione Controllata Da Plc Per La Deposizione Programmabile Di Film Sottili

Numero articolo: TB13



introduzione

Macchina per rivestimento a immersione controllata da PLC con velocità di 1-200 mm/min, immersione, asciugatura e cicli programmabili, design compatto, certificazione CE e asciugatura opzionale a temperatura costante per una crescita precisa di film sottili in applicazioni di ricerca e industriali, con un controllo del processo affidabile, ripetibile e di facile utilizzo

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Ricerca su film sottili sol-gel	Immerge e ritira verticalmente i campioni attraverso materiali di rivestimento sol-gel in fase liquida, utilizzando movimenti e tempi di mantenimento programmati.	Fornisce condizioni di deposizione ripetibili per studi comparativi su formulazioni e processi.
Ricerca su batterie e materiali avanzati	Supporta esperimenti di rivestimento controllato su substrati campione utilizzati nelle ricerche di laboratorio su materiali funzionali e strati superficiali.	Consente sequenze programmabili di rivestimento e asciugatura per flussi di lavoro di ricerca su piccola scala.
Sviluppo di superfici ottiche e funzionali	Applica film in fase liquida a campioni di dimensioni adeguate per attività esplorative sulle proprietà superficiali, sullo spessore dei film o sugli strati funzionali.	Permette di variare sistematicamente la velocità di ritiro, il tempo di immersione e il numero di cicli.
Laboratori di ceramica e scienza dei materiali	Tratta campioni durante studi su rivestimenti ceramici, interfacce dei materiali e formazione di film a base liquida.	Fornisce un movimento verticale controllato in una piattaforma da laboratorio compatta.
Laboratori didattici universitari	Offre un metodo accessibile per dimostrare il rivestimento a immersione, la temporizzazione dell'immersione, il comportamento durante il ritiro e la crescita del film.	Il semplice funzionamento tramite touchscreen aiuta studenti e nuovi operatori a eseguire procedure definite.
Sviluppo di processi presso istituti di ricerca	Esegue programmi di rivestimento ripetibili per il confronto su scala di laboratorio di materiali liquidi, substrati e parametri di processo.	Riduce le variazioni manuali tra i diversi lotti sperimentali.
Test in laboratori industriali	Supporta prove di rivestimento su piccoli campioni e valutazioni preliminari dei processi nei laboratori aziendali di ricerca e controllo qualità.	Offre un funzionamento programmabile senza richiedere un sistema di produzione su larga scala.

Categoria delle specifiche	Parametro	Valore
Identificazione del prodotto	Nome del prodotto	Macchina per rivestimento a immersione programmata controllata da PLC TB13
Condizioni di installazione	Altitudine operativa massima	Inferiore a 1000 m
Condizioni di installazione	Temperatura ambiente	25°C ± 15°C
Condizioni di installazione	Umidità relativa	55% Rh ± 10% Rh
Servizi richiesti	Alimentazione idrica	Non richiesta
Servizi richiesti	Alimentazione elettrica	CA 220 V, 50 Hz
Servizi richiesti	Messa a terra	È necessaria una buona messa a terra
Servizi richiesti	Alimentazione del gas	Non richiesta

Categoria delle specifiche	Parametro	Valore
Servizi richiesti	Apparecchiatura di ventilazione	Non richiesta
Requisiti del banco di lavoro	Dimensioni consigliate del banco di lavoro	800 mm x 600 mm x 700 mm
Requisiti del banco di lavoro	Portata minima del banco di lavoro	Superiore a 200 kg
Impianto elettrico	Tensione nominale	220 V
Impianto elettrico	Potenza	50 W
Controllo del movimento	Velocità di ritiro	1 mm/min-200 mm/min
Processo di rivestimento	Lunghezza effettiva di immersione	60 mm
Controllo della temporizzazione	Impostazione del tempo di immersione	1-999 s
Controllo della temporizzazione	Impostazione del tempo di asciugatura	1-999 s
Controllo dei cicli	Numero di cicli di sollevamento	1-20 cicli
Capacità di carico	Carico di sollevamento	≤100 g
Compatibilità dei campioni	Dimensioni del campione	75 mm x 25 mm x 2.5 mm
Dimensioni fisiche	Dimensioni dell'apparecchiatura	320 mm x 260 mm x 560 mm
Dimensioni fisiche	Peso	17 kg
Interfaccia e conformità	Interfaccia operativa	Touchscreen a colori
Interfaccia e conformità	Certificazione	Certificato CE
Configurazione opzionale	Asciugatura a temperatura costante	Forno di asciugatura opzionale a temperatura costante disponibile quando necessario