

Macchina Spalmatrice Da Laboratorio Per Batterie A Funzionamento Continuo E Intermittente

Numero articolo: TB18



Introduzione

La macchina spalmatrice da laboratorio per batterie a funzionamento continuo e intermittente combina una stabile correzione della tensione del nastro, dosaggio a lama (comma blade) con precisione, spalmatura a trasferimento a tre rulli e asciugatura ad aria calda su due lati per uno sviluppo affidabile dei processi di elettrodi, con funzionamento tramite touch screen PLC e gestione opzionale del recupero solventi.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
R&S elettrodi per batterie agli ioni di litio	Applica lo slurry per elettrodi su un substrato in movimento durante lo sviluppo in laboratorio di elettrodi spalmati, con spalmatura continua o intermittente selezionata in base allo studio.	Un unico sistema supporta il confronto tra procedure di spalmatura continua e intermittente.
Valutazione della formulazione dello slurry per elettrodi	Fornisce un percorso controllato di spalmatura e asciugatura per valutare come si comporta uno slurry preparato durante la spalmatura a trasferimento e il dosaggio a lama.	L'ampia finestra di spalmatura supporta una valutazione pratica delle condizioni di spalmatura.
Sviluppo di pattern di elettrodi intermittenti	Supporta studi di spalmatura intermittente in cui sono richieste sezioni spalmate discrete per il processo di laboratorio previsto.	Il funzionamento liberamente commutabile evita di dedicare un'unità spalmatrice separata al lavoro intermittente.
Studi sul processo di spalmatura continua su nastro	Esegue la spalmatura continua su un percorso del substrato guidato e a tensione controllata con asciugatura ad aria calda integrata a valle.	L'avanzamento stabile del nastro supporta prove di processo ordinate su un substrato in movimento.
Ottimizzazione del dosaggio di spalmatura	Utilizza il dosaggio a lama con un meccanismo di regolazione di precisione per perfezionare le condizioni di spalmatura applicate durante il lavoro sperimentale.	L'elevata precisione di spalmatura supporta un confronto più controllato tra le condizioni di test.
Valutazione delle condizioni di asciugatura degli elettrodi	Asciuga il substrato spalmato in un forno ad aria calda con flusso d'aria da entrambi i lati superiore e inferiore, utilizzando un sistema di riscaldamento a controllo di precisione.	Il flusso d'aria su due lati e la precisione di riscaldamento di $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ supportano studi di asciugatura di alta qualità.
Configurazione di laboratorio per spalmatura a base solvente	Configura il sistema di spalmatura con il dispositivo opzionale di trattamento per il recupero dei solventi quando la gestione dei solventi fa parte dei requisiti di laboratorio.	La capacità di trattamento opzionale consente di allineare le specifiche dell'attrezzatura alle esigenze di processo legate ai solventi.

Parametro	Specifica
Identificativo del sito	TB18
Modalità di spalmatura	Spalmatura continua e spalmatura intermittente; liberamente commutabili
Metodo di spalmatura	Spalmatura a trasferimento a tre rulli
Finestra di spalmatura	Ampia finestra di spalmatura
Metodo di dosaggio	Dosaggio a lama (comma-blade)
Precisione di spalmatura	Meccanismo di regolazione di precisione per un'elevata accuratezza

Parametro	Specifica
Gestione del substrato	Controllo della tensione del substrato
Trasporto del nastro	Avanzamento stabile del nastro o della pellicola
Allineamento del nastro	Dispositivo di correzione configurato
Tipo di forno	Forno ad aria calda
Flusso d'aria di asciugatura	Soffio su due lati (superiore e inferiore)
Prestazioni di asciugatura	Effetto di asciugatura di alta qualità
Controllo potenza riscaldamento	Riscaldamento a potenza controllata tramite segnale analogico
Precisione del sistema di riscaldamento	+/-0,3°C
Caratteristica di durata del sistema	Lunga durata operativa
Sistema di controllo	Controllo PLC
Interfaccia operatore	Funzionamento touch-screen
Configurazione opzionale	Dispositivo di trattamento per il recupero dei solventi