

Macchina Spalmatrice Da Laboratorio Per Batterie Con Sistema A Piastra Piana E Slot Die Da Banco

Numero articolo: TB03



introduzione

La macchina spalmatrice di precisione da banco con sistema a piastra piana e slot die per laboratori di batterie offre film uniformi, alimentazione a siringa sigillata, fissaggio a vuoto, velocità regolabile, riscaldamento controllato e rivestimento ripetibile degli elettrodi per la ricerca avanzata su materiali per batterie agli ioni di litio, solari, polimerici e OLED.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Ricerca su elettrodi per batterie agli ioni di litio	Rivestimento di fanghi per catodo o anodo su substrati collettori di corrente metallici per flussi di lavoro su celle a bottone, celle a sacchetto e screening dei materiali.	Produce elettrodi di laboratorio ripetibili con movimento, alimentazione e condizioni di film umido controllati.
Materiali per batterie allo stato solido	Applicazione di strati di catoliti formulati, elettroliti, composti per elettrodi o materiali interfacciali su substrati di ricerca piatti.	Il fissaggio a vuoto e i parametri di spalmatura regolabili supportano il deposito stabile di formulazioni di laboratorio sensibili.
Sviluppo di film fotovoltaici solari	Rivestimento di strati funzionali e materiali di ricerca fotovoltaici su substrati in fogli per il confronto dei processi e l'ottimizzazione dei film.	Il movimento uniforme della piastra piana aiuta i ricercatori a confrontare le formulazioni in condizioni di spalmatura coerenti.
Produzione di film conduttivi polimerici	Deposito di soluzioni polimeriche conduttive o rivestimenti composti per indagini su elettronica, sensori e materiali flessibili.	L'alimentazione a siringa chiusa riduce le interferenze esterne e limita gli sprechi di materiale durante le prove a basso volume.
Ricerca su materiali OLED	Applicazione di strati funzionali correlati agli OLED e materiali a base di soluzione su substrati piatti idonei durante lo sviluppo del processo di laboratorio.	La corsa precisa e i metodi di spalmatura configurabili supportano la sperimentazione controllata su film sottili.
Ricerca accademica e su materiali avanzati	Valutazione del comportamento di spalmatura per ceramiche, composti, catalizzatori, rivestimenti e altri materiali funzionali che richiedono un substrato piatto.	Metodi di spalmatura multipli offrono flessibilità per lo screening di diversi materiali e tecniche sperimentali.

Categoria di specifica	Variante a corsa breve TB03	Variante a corsa estesa TB03
Metodo di spalmatura	Spalmatura a piastra piana con slot die; opzionale: spalmatura a lama, applicatore di film a quattro lati e barra metallica	Spalmatura a piastra piana con slot die; opzionale: spalmatura a lama, applicatore di film a quattro lati e barra metallica
Applicatore di film standard	Applicatore di film standard TB03 TOB-JY100	Applicatore di film standard TB03 TOB-JY100
Sistema di alimentazione standard	Unità di alimentazione a pompa a stantuffo standard TB03 TOB-ZCB-01	Unità di alimentazione a pompa a stantuffo standard TB03 TOB-ZCB-01
Corsa di spalmatura approssimativa	Circa 250 mm; la corsa è regolabile in modo continuo tramite il touchscreen	Regolabile da 0 a 800 mm
Trasmissione di spalmatura	Motorizzata; la velocità di spalmatura è regolabile in modo continuo tramite il touchscreen	Motorizzata; la velocità di spalmatura è regolabile in modo continuo tramite il touchscreen
Velocità di spalmatura	Da 0,5 a 20 mm/s	Da 0 a 120 mm/s
Piastra a vuoto	Piastra piana in alluminio a vuoto inclusa	Piastra piana in alluminio a vuoto inclusa

Categoria di specifica	Variante a corsa breve TB03	Variante a corsa estesa TB03
Dimensioni piastra a vuoto	L365 mm × P200 mm × A32 mm	L900 mm × P350 mm × A32 mm
Spessore testa di spalmatura regolabile	Da 0 a 5 mm	Da 0 a 5 mm
Capacità di iniezione	Siringa di iniezione in acciaio inossidabile, massimo 60 ml	Siringa di iniezione in acciaio inossidabile, massimo 60 ml
Velocità di alimentazione	Da 0,05 a 5 mm/s, riferita alla velocità del pistone della siringa	Da 0,05 a 5 mm/s, riferita alla velocità del pistone della siringa
Precisione di spalmatura	±3 µm; un indicatore a quadrante da 1 µm è disponibile come opzione	±3 µm; un indicatore a quadrante da 1 µm è disponibile come opzione
Sistema di riscaldamento e asciugatura	Da temperatura ambiente a 130°C; termoregolatore digitale; precisione ±1°C	Da temperatura ambiente a 130°C; termoregolatore digitale; precisione ±1°C
Sistema di controllo	Controllo PLC e touchscreen per regolazione parametri, memorizzazione e funzionamento	Controllo PLC e touchscreen per regolazione parametri, memorizzazione e funzionamento
Alimentazione elettrica	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz
Peso	65 kg	140 kg
Dimensioni complessive	L560 mm × P420 mm × A370 mm	L1000 mm × P450 mm × A320 mm
Pompa a vuoto	Una pompa a vuoto senza olio integrata inclusa	Una pompa a vuoto senza olio integrata inclusa