

Machine De Revêtement Et De Séchage Automatique De Films Pour Laboratoire De Batteries Au Lithium

Numéro d'article: TB05



Introduction

Machine automatique de revêtement et de séchage de films pour laboratoire de batteries au lithium avec chauffage à 130°C, vitesse de revêtement réglable, plaque à vide, racle de précision et minuterie de séchage programmable pour la recherche sur les électrodes 18650, permettant des revêtements lisses et reproductibles sur divers substrats, idéale pour le développement à l'échelle du laboratoire.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Revêtement d'électrodes de batteries au lithium	Appliquer une suspension de cathode ou d'anode sur des substrats appropriés lors du développement précoce de matériaux et d'électrodes de batteries au lithium.	Offre une vitesse, une course, un écartement de racle et des conditions de séchage réglables pour une comparaison contrôlée des processus.
Recherche sur les électrodes de batteries 18650	Produire des matériaux d'électrodes revêtus pour le développement de cellules 18650 à l'échelle du laboratoire et les travaux d'évaluation associés.	Prend en charge de longues sections revêtues tout en maintenant les besoins en équipement et les coûts d'exploitation gérables.
Préparation de films épais	Utiliser la racle réglable pour former des films humides plus épais pour le criblage de matériaux, les études de formulation et les expériences de processus de revêtement.	La plage de racle de 0 à 3,5 mm offre un contrôle pratique de l'épaisseur du film humide.
Évaluation de la formulation de suspensions	Comparer le comportement de revêtement entre différentes compositions de suspensions, taux de solides, liants et matériaux de substrat.	La vitesse de revêtement réglable et la rétention du substrat par vide aident à isoler les variables du processus.
Recherche sur les matériaux avancés	Préparer des films fonctionnels et des couches de matériaux pour des programmes de recherche universitaires et industriels au-delà de la production de batteries.	La manipulation flexible des substrats et une large plage de course prennent en charge des formats expérimentaux variés.
Métallurgie des poudres et céramiques	Revêtir des formulations de laboratoire, des suspensions céramiques ou des poudres fonctionnelles sur des substrats plats pour le séchage et l'évaluation préliminaire du processus.	Le revêtement combiné et le séchage chauffant contrôlé simplifient le développement du flux de travail pour les petits lots.
Travaux universitaires et de laboratoire pilote	Soutenir les essais de revêtement répétés, la recherche étudiante, l'optimisation des formulations et les études de faisabilité de mise à l'échelle.	Les dimensions compactes, les commandes numériques et le mouvement automatique rendent l'opération de routine plus efficace.

Paramètre	Spécification
Numéro d'article du produit	TB05
Type de produit	Machine de revêtement d'électrodes de batterie ; machine automatique de revêtement et de séchage de films
Largeur standard de l'appliqueur	300 mm
Vitesse de revêtement	0 à 120 mm/s
Course réglable	0 à 800 mm

Paramètre	Spécification
Plaque à vide	Plaque plate en aluminium sous vide
Dimensions de la plaque à vide	L900 mm × l350 mm × H32 mm
Pompe à vide	1 pompe à vide sans huile incluse
Système de chauffage et de séchage	Chauffage et séchage par circulation d'air puissante
Plage de température de chauffage	Température ambiante à 130°C
Contrôle de la température	Contrôleur de température à affichage numérique
Minuterie de séchage	Minuterie à affichage numérique avec temps de séchage librement réglable
Plage de réglage de la racle	0 à 3,5 mm
Alimentation électrique	220 V / 50 Hz
Puissance nominale	2 kW
Dimensions hors tout	L1000 mm × l450 mm × H320 mm
Poids	140 kg