

Machine De Scellage Sous Vide Secondaire Pour Cellules Poches Pour Dégazage Et Thermoscellage Final

Numéro d'article: CC15



Introduction

Optimisez votre flux d'assemblage de cellules poches grâce à notre machine de scellage sous vide secondaire intégrant un dégazage par perforation, des mâchoires de scellage en cuivre à haute conductivité, des guides linéaires pneumatiques de précision et une chambre robuste en aluminium pour une fermeture étanche et uniforme des cellules.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Dégazage après formation de cellules poches lithium-ion	Perfore les poches de collecte de gaz sur les cellules poches formées sous vide, évacuant les gaz volatils générés lors de la formation avant le thermoscellage hermétique final.	Élimine le gonflement de la poche, prévient les vides internes et garantit une pression uniforme sur l'empilement d'électrodes.
Fabrication pilote de batteries sodium-ion	Réalise le conditionnement final sous vide et la fermeture hermétique des soudures sur des cellules poches sodium-ion expérimentales contenant des électrolytes organiques sensibles à l'humidité.	Assure un cycle de vide rapide jusqu'à -98 kPa pour empêcher la pénétration d'humidité et protéger les matériaux actifs.
Encapsulation de cellules poches tout-solide	Assure un thermoscellage uniforme à haute pression pour les configurations épaisses multicouches de batteries tout-solide à électrolyte polymère et hybrides.	Fournit une pression de scellage mécanique parallèle jusqu'à 7 kg/cm ² sur des films barrières de 60 à 300 µm d'épaisseur.
Scellage final de supercondensateurs à haut régime	Évapore les vapeurs résiduelles de solvant et assure un scellage périphérique final ultra-étanche sur les supercondensateurs et ultracondensateurs hybrides de type poche.	Offre une uniformité rigoureuse de l'épaisseur de scellage (variation < 15 µm) sur l'ensemble de la ligne de scellage de 340 mm.
Recherche sur les électrolytes et tests de formulation	Facilite le scellage propre sous vide de cellules poches expérimentales contenant des additifs volatils et des électrolytes organosiliciés ou fluorés corrosifs.	Résiste aux attaques chimiques grâce à la chambre en aluminium anticorrosion et aux outillages de scellage nettoyables en cuivre.
Laboratoires de R&D universitaires et industriels sur les batteries	Sert de scelleuse sous vide finale de table polyvalente et multiformat pour la validation de prototypes, l'analyse de défaillances et la production de petits lots.	Encombrement compact (500 x 350 x 600 mm) s'intégrant facilement sur les paillasses standard de laboratoire et de salle sèche.

Paramètre de spécification	Valeur / Description CC15
Identifiant du modèle de produit	CC15
Capacité du processus principal	Dégazage par perforation de la cellule poche et scellage final secondaire sous vide intégrés
Matériau de la chambre à vide	Alliage d'aluminium haute résistance résistant à la corrosion
Matériau de la tête de scellage	Alliage de cuivre à haute conductivité thermique
Niveau de vide limite	≥ -98 kPa (pompe à vide externe requise)
Température de fonctionnement de la tête de scellage	Ambiante (température ambiante) à 260 °C (réglable en continu)
Précision du contrôle de la température	±2 °C
Plage de pression de thermoscellage	0 à 7 kg/cm ² (réglable en continu via vanne de précision)

Paramètre de spécification	Valeur / Description CC15
Longueur totale de la lame de scellage	350 mm
Longueur de scellage efficace maximale	340 mm
Plage d'épaisseur de scellage applicable	60 µm à 300 µm
Régularité de l'épaisseur de scellage	Variation d'épaisseur entre deux points arbitraires < 15 µm
Mouvement et guidage de l'outillage	Têtes supérieure/inférieure et couvercle à vide actionnés par vérins pneumatiques avec douilles de guidage linéaire doubles
Puissance totale nominale	1,0 kW
Alimentation électrique	220 V CA / 50 Hz, monophasé
Alimentation en air comprimé requise	0,4 à 0,5 MPa (air propre et sec régulé)
Dimensions hors tout de l'équipement (L × l × H)	500 mm × 350 mm × 600 mm (zone de travail)
Poids net total de l'équipement	120 kg