

Empileuse D'électrodes De Batterie Semi-Automatique De Type Z

Numéro d'article: RB03



Introduction

L'empileuse d'électrodes de batterie semi-automatique de type Z offre une superposition guidée par séparateur, une large compatibilité avec les électrodes, une commande pneumatique par pédale et un comptage numérique pour des flux de travail efficaces de fabrication de cellules en laboratoire, adaptés aux environnements de recherche et de production pilote avec une installation simple et compacte.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
R&D sur les cellules de batterie lithium-ion	Construit des empilements alternés d'électrodes positives, de séparateurs et d'électrodes négatives lors du développement de cellules de batterie en laboratoire.	Fournit un processus manuel contrôlé et reproductible pour préparer des empilements d'électrodes avec un nombre de couches défini.
Assemblage de prototypes de cellules de type poche	Produit des assemblages d'électrodes empilées en Z pour des formats de cellules de poche expérimentaux dans les dimensions d'électrodes prises en charge.	Accueille des feuilles d'électrodes jusqu'à 200 mm par 200 mm pour une sélection flexible du format de prototype.
Évaluation des matériaux d'électrode	Prend en charge l'assemblage de cellules après que les chercheurs ont préparé des électrodes en utilisant différents matériaux actifs, revêtements ou formulations.	Permet aux équipes d'assembler des échantillons comparatifs en utilisant la même séquence d'empilage et la même méthode d'alimentation en séparateur.
Développement de processus de batterie	Permet l'évaluation et l'affinement des procédures d'empilage manuel avant d'appliquer un processus sélectionné à d'autres travaux de développement.	L'actionnement pneumatique par pédale donne à l'opérateur un contrôle direct du mouvement de recouvrement du séparateur à chaque couche.
Laboratoires de batterie universitaires	Soutient l'enseignement, les projets de recherche et la fabrication de cellules expérimentales où les opérateurs ont besoin d'une procédure d'empilage visible et étape par étape.	Le réglage, l'utilisation et la maintenance simples favorisent une utilisation pratique dans les environnements de laboratoire partagés.
Préparation d'échantillons de cellules en petits lots	Prépare des quantités limitées d'empilements d'électrodes pour les tests internes, la caractérisation et la validation expérimentale.	Le compteur numérique aide les opérateurs à atteindre une quantité d'empilage présélectionnée pour chaque échantillon.
Études de compatibilité séparateur et électrode	Combine le matériau de rouleau de séparateur choisi avec des feuilles d'électrodes positives et négatives lors de la construction de cellules expérimentales.	Prend en charge un travail d'assemblage systématique avec un matériau séparateur alimenté par rouleau et des couches d'électrodes positionnées.

Paramètre	Spécification
Identifiant du site	RB03
Méthode d'empilage	Empilage de type Z
Chargement maximal du rouleau de séparateur	Matériau séparateur en rouleau, mandrin de 3 pouces, diamètre phi 200 mm
Spécification d'électrode applicable	Longueur (20-200) mm, largeur (20-200) mm, épaisseur dans les 18 mm
Course du mouvement du rouleau oscillant	300 mm

Paramètre	Spécification
Alimentation électrique	AC220V/50Hz
Puissance	200W
Source de pression d'air	0.4MPa-0.7MPa
Dimensions de l'équipement	L650mm L400mm H700mm
Dimensions du boîtier de commande	L200mm L300mm H380mm
Poids	30Kg

Élément de maintenance	Action requise	Objectif opérationnel
Rouleau oscillant	Essuyer régulièrement et garder propre.	Maintient une surface de contact avec le séparateur propre pendant l'empilage.
Table d'empilage	Essuyer régulièrement et garder propre.	Maintient la zone de placement des électrodes adaptée au travail de positionnement.
Pièces mobiles des glissières à roulements	Appliquer de l'huile lubrifiante.	Aide à maintenir un mouvement fluide des composants mobiles.
Stockage à long terme	Nettoyer la surface de la machine et stocker l'unité enveloppée avec du ruban d'emballage lorsqu'elle n'est pas utilisée pendant une longue période.	Aide à garder la surface de l'équipement stocké propre.
Vis, écrous, goupilles et fixations	Inspecter régulièrement pour détecter tout desserrage.	Aide à prévenir les incidents liés à la qualité de l'équipement et à la sécurité personnelle associés aux fixations desserrées.