

Machine De Découpe D'électrodes Pour Piles Boutons

Numéro d'article: CP01



Introduction

Machine de découpe d'électrodes pour piles boutons, conçue pour la découpe de précision des cathodes, anodes, séparateurs et matériaux fins de batteries. Offre une utilisation compacte, des tailles de matrices flexibles et une compatibilité avec les boîtes à gants pour les flux de travail de recherche en laboratoire, garantissant des bords nets et constants pour les applications exigeantes de développement de batteries.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Préparation d'électrodes pour piles boutons	Poinçonner des disques circulaires à partir de feuilles d'électrodes positives et négatives avant l'assemblage de la pile bouton, en utilisant le diamètre de matrice sélectionné pour le format de cellule requis.	Produit des géométries d'électrodes répétables pour des flux de travail d'assemblage et de test plus cohérents.
Préparation de disques séparateurs	Couper le papier séparateur et d'autres matériaux séparateurs fins en pièces rondes adaptées à la construction de piles boutons en laboratoire.	Prend en charge un dimensionnement précis du séparateur et réduit le rognage manuel avant l'assemblage.
Recherche sur les matériaux de batterie	Préparer des échantillons à partir de matériaux de cathode, d'anode et de séparateur nouvellement développés avec des épaisseurs comprises entre 0,005 et 0,5 mm.	Fournit une étape pratique de préparation d'échantillons pour comparer les formulations de matériaux et les conditions de traitement.
Fabrication de cellules en boîte à gants	Transférer l'unité compacte à travers un sas de boîte à gants d'un diamètre supérieur à 200 mm et effectuer le poinçonnage là où une manipulation en atmosphère contrôlée est requise.	Aide à limiter l'exposition des matériaux sensibles pendant la préparation et le transfert.
Recherche académique en science des matériaux	Soutenir la préparation à l'échelle du laboratoire d'échantillons en feuille fine pour les expériences sur les batteries, les études de processus et les recherches sur les matériaux avancés.	Offre une sélection de matrices flexible dans un format compact adapté aux laboratoires de recherche partagés.
Développement de batteries pilotes	Préparer des disques d'électrodes et de séparateurs répétés lors du développement de processus à un stade précoce et de la production de piles boutons en petits lots.	Améliore la répétabilité du flux de travail sans nécessiter un grand système de poinçonnage automatisé.

Paramètre	Spécification
Numéro d'article du produit	CP01
Fonction principale	Poinçonnage et découpe de matériaux en feuille fine
Matériaux adaptés	Feuilles d'électrodes positives de batterie, feuilles d'électrodes négatives de batterie, papier séparateur et autres matériaux en feuille fine
Épaisseur de matériau applicable	0,005 à 0,5 mm
Taille de poinçonnage standard	Φ14 mm
Tailles de poinçonnage optionnelles	Φ8 mm à Φ24 mm, selon les spécifications du client
Tailles de matrices courantes	Φ8, Φ10, Φ12, Φ14, Φ15, Φ16, Φ17, Φ18, Φ19, Φ20 mm
Course de poinçonnage	25 mm
Méthode de fonctionnement	Fonctionnement manuel par levier

Paramètre	Spécification
Guidage du poinçon supérieur	Rail de guidage de haute précision
Résultat de coupe	Conçu pour un poinçonnage sans bavures, bavures de moulage ou indentation
Caractéristique du matériau du corps	Matériau résistant à la corrosion et à la rouille
Dimensions externes L x l x H	L110 x l150 x H235 mm
Poids	6 kg
Exigence de transfert en boîte à gants	Peut passer librement à travers un sas de transfert de boîte à gants d'un diamètre supérieur à 200 mm