



KINTEK SOLUTION

Coin Cell Disc Cutter Catalogue

Contact us for more catalogs of Presse de laboratoire, Équipement de test de batterie et électrochimique, Équipement de fabrication d'électrodes, Équipement d'assemblage et de remplissage de cellules, Consommables et matériaux pour laboratoire de batteries, etc.

KINTEK SOLUTION

PROFIL DE L'ENTREPRISE

>>> À propos de nous

KINTEK Solution est un innovateur axé sur la technologie, spécialisé dans l'équipement de laboratoire complet pour la R&D sur les batteries et la recherche sur les matériaux avancés. Notre portefeuille couvre l'ensemble du flux de travail de fabrication des cellules, du mélange, du revêtement et du pressage de précision (automatique, chauffé, isostatique) à l'assemblage et aux tests des cellules. Également essentiels dans la céramique et la métallurgie des poudres, nos systèmes privilégient la précision, la sécurité et la répétabilité, permettant aux chercheurs et aux laboratoires industriels d'obtenir des résultats révolutionnaires.



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

Machine De Découpe Circulaire Manuelle Pour Échantillons D'électrodes De Batterie Au Lithium

Numéro d'article: CP02



Introduction

La machine de découpe circulaire manuelle pour électrodes de batterie au lithium permet une découpe en un seul passage avec des bords lisses sans bavures et des matrices personnalisables pour une préparation précise des échantillons en laboratoire et des flux de travail de recherche reproductibles dans les laboratoires de développement pilote et de matériaux avancés, avec un fonctionnement fiable.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Préparation d'électrodes de batterie au lithium	Découpe le matériau d'électrode de batterie au lithium en échantillons circulaires pour la fabrication ultérieure de cellules ou l'évaluation en laboratoire.	Produit des spécimens prêts à l'emploi en une seule opération avec des bords lisses sans bavures.
Recherche sur la fabrication de cellules de batterie	Prend en charge la préparation des électrodes au sein des flux de travail de recherche impliquant le traitement de la bouillie, le revêtement, le pressage et l'assemblage des cellules.	Simplifie la transition du traitement des électrodes à la préparation contrôlée des échantillons.
Préparation d'échantillons pour piles boutons	Fournit des formats d'électrodes circulaires adaptés aux équipes de recherche travaillant avec des configurations de cellules de laboratoire compactes lorsque le diamètre sélectionné correspond à la conception de la cellule.	Offre plusieurs diamètres standard pour différentes exigences expérimentales.
Criblage de matériaux d'électrodes	Aide les chercheurs à préparer des spécimens ronds cohérents pour une évaluation comparative des matériaux d'électrodes et des conditions de processus.	Favorise une géométrie d'échantillon cohérente entre les lots de recherche.
Développement de processus de batterie	Prend en charge les équipes de laboratoire évaluant différents formats d'électrodes au cours du développement précoce des batteries et des études de mise à l'échelle.	Permet d'utiliser la même approche de découpe manuelle sur une large gamme de tailles circulaires.
Programmes de recherche personnalisés sur les batteries	Sert les projets qui nécessitent un diamètre d'électrode circulaire non couvert par les options de taille standard.	La fabrication de matrices personnalisées adapte l'équipement aux exigences spécifiques du projet.
Recherche sur les matériaux avancés	Peut être envisagé pour des travaux de préparation d'échantillons en laboratoire connexes impliquant des spécimens de matériaux circulaires lorsque le format de découpe sélectionné est approprié.	Étend l'utilité de la plateforme de découpe manuelle au-delà d'une seule taille d'échantillon standard.

Paramètre	Spécification
Numéro d'article du produit	CP02
Type de produit	Machine de découpe circulaire manuelle
Méthode de fonctionnement	Manuel
Application principale	Découpe d'électrodes de batterie au lithium
Résultat de la découpe	Découpe en une seule fois ; sans bavures ; bords lisses

Paramètre	Spécification
Configuration de la matrice	Matrice de découpe circulaire
Options de diamètre de découpe circulaire standard	10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 25 mm, 29 mm, 30 mm, 32 mm, 35 mm
Disponibilité de matrice personnalisée	Les matrices peuvent être personnalisées selon les exigences



Kintek Solution

Siège social : No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, Chine

WhatsApp