

Découpeuse Hydraulique Compacte De Laboratoire À Positionnement

Numéro d'article: MQ01



Introduction

Cette découpeuse hydraulique compacte à positionnement pour la préparation d'électrodes de batterie et de feuilles de lithium en laboratoire permet des coupes précises et sans bavures. Compatible avec les boîtes à gants, elle dispose d'un contrôle de pression réglable et protégé pour des flux de travail de fabrication de cellules de recherche fiables, avec des changements de matrice rapides pour une utilisation quotidienne.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Préparation d'électrodes de batterie lithium-ion	Découpe de feuilles d'électrodes positives et négatives en formes d'échantillons ou de composants de cellule requises lors de la recherche sur les batteries.	Produit des coupes précises avec une précision spécifiée de $\pm 0,1$ mm et évite les bavures, la perte de poudre et les marques de pression.
Découpe de feuilles de lithium	Découpe et formage de feuilles de lithium pour les travaux de batterie en laboratoire où une manipulation en milieu clos est nécessaire.	L'équipement compact peut être placé et utilisé à l'intérieur d'une boîte à gants.
Fabrication de cellules de R&D sur batterie	Préparation des composants d'électrode avant les activités d'assemblage de cellules en laboratoire.	Le remplacement rapide des matrices permet de changer de géométrie de coupe utilisée dans les flux de travail de recherche.
Préparation d'échantillons de recherche sur piles bouton	Formage de petites pièces d'électrode pour des ensembles d'échantillons de recherche sur batterie et des études comparatives de matériaux.	Une taille de poinçonnage maximale de 120x80 mm permet des tâches de découpe de feuilles d'électrodes compactes.
Développement de matériaux d'électrode	Préparation d'échantillons d'électrodes positives ou négatives de forme cohérente tout en évaluant les formulations de matériaux actifs et les conditions de revêtement.	La découpe hydraulique sans vibration favorise un formage stable des feuilles d'électrodes.
Laboratoires universitaires de batterie	Laboratoires d'enseignement et de recherche préparant des échantillons d'électrodes de batterie ou de feuilles de lithium dans un espace de laboratoire limité.	Les petites dimensions globales et le fonctionnement manuel simple conviennent aux environnements de laboratoire compacts.
Traitement de batterie en boîte à gants	Préparation en milieu clos de feuilles de lithium et de pièces d'électrode dans des flux de travail nécessitant un placement en boîte à gants.	L'unité peut être positionnée à l'intérieur de la boîte à gants tout en conservant l'observation de la pression via son manomètre intégré.
Découpe répétitive d'électrodes	Découpe de routine de feuilles d'électrodes pour les programmes de R&D sur batterie en cours.	Une durée de vie de la matrice d'au moins 30 000 cycles dans des conditions normales d'utilisation prend en charge la préparation répétée en laboratoire.

Paramètre	Spécification
Numéro d'article du produit	MQ01
Matériaux appropriés	Feuilles d'électrodes positives de batterie, feuilles d'électrodes négatives de batterie, feuilles de lithium
Fonction principale	Découpe et formage
Taille de poinçonnage maximale	120x80 mm (peut être personnalisé selon les besoins du client)

Paramètre	Spécification
Précision de poinçonnage	±0,1 mm
Course de découpe	35 mm
Méthode d'entraînement	Entraînement hydraulique
Observation de la pression	Manomètre intégré
Protection contre la pression	Soupape de décharge de sécurité intégrée ; pression réglable et limite supérieure de pression définissable
Structure guidée	Quatre colonnes de guidage
Remplacement de la matrice	Remplacement pratique et rapide
Durée de vie de la matrice	≥30 000 fois dans des conditions d'utilisation normales
Qualité de coupe	Pas de bavures, de perte de poudre ou de marques de pression
Caractéristiques de fonctionnement	Pas de vibration et pas de fuite d'huile pendant la découpe
Matériau structurel	Acier chromé haute résistance
Traitement de surface	Traitement de galvanoplastie et de revêtement par pulvérisation respectueux de l'environnement
Utilisation en boîte à gants	Peut être placé et utilisé à l'intérieur d'une boîte à gants
Dimensions globales	223170325 mm
Poids	25 kg
Séquence de fonctionnement manuel	Placer la feuille d'électrode ; serrer le volant de la valve de décharge d'huile dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la position limite ; déplacer le levier manuel à plusieurs reprises pour soulever et presser ; desserrer le volant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre d'un demi-tour pour l'ouverture automatique de la matrice et le retrait de la pièce