

Machine Manuelle De Sertissage De Piles Bouton

Numéro d'article: CC01



Introduction

Cette machine manuelle de sertissage de piles bouton destinée à la recherche en laboratoire assure un scellage hydraulique précis jusqu'à une pression de 8 tonnes, un fonctionnement compact en boîte à gants, un contrôle de sécurité réglable, une limitation précise de la hauteur et une protection fiable contre les courts-circuits pour une préparation reproductible des échantillons et une production pilote.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage principal
R&D sur les piles bouton	Sceller les piles bouton après le placement de l'électrode, du séparateur et de l'électrolyte lors du développement de batteries en laboratoire.	Une hauteur de scellage uniforme et une pression surveillée améliorent la reproductibilité d'un échantillon à l'autre.
Criblage des matériaux de batterie	Préparer un grand nombre d'échantillons de piles bouton pour évaluer les formulations de cathodes, d'anodes, d'électrolytes et d'additifs.	Le fonctionnement manuel avec faible effort permet de traiter efficacement les lots de recherche sans nécessiter de ligne de production motorisée.
Recherche sur les condensateurs	Effectuer le scellage contrôlé d'échantillons de condensateurs de laboratoire et de composants électrochimiques de test associés.	Une force de fermeture élevée et un outillage de précision favorisent des fermetures d'échantillons sûres et stables.
Assemblage en boîte à gants	Utiliser le système à l'intérieur d'une boîte à gants lors de la manipulation de matériaux d'électrodes ou d'électrolytes sensibles à l'air.	Les dimensions compactes permettent le scellage sous atmosphère contrôlée.
Production pilote en petite série	Assurer une production d'essai limitée en usine, la vérification des procédés et la préparation d'échantillons de préproduction.	La force hydraulique et le retour de pression visible constituent une transition pratique entre les flux de recherche et les flux pilotes.
Démontage de batteries	Utiliser un outillage alternatif approprié pour ouvrir ou démonter des échantillons de piles bouton à des fins d'analyse après test.	L'outillage interchangeable élargit l'utilité de l'équipement au-delà d'une seule opération de scellage.
Pressage de feuilles d'électrodes	Configurer l'équipement pour presser des feuilles d'électrodes lors du développement des matériaux et des procédés.	La structure mécanique stable permet un pressage contrôlé en laboratoire avec une faible complexité d'utilisation.
Pressage de pastilles de poudre	Presser de la poudre de batterie en pastilles compactes ou en échantillons de recherche similaires à l'aide de matrices appropriées.	Une seule plateforme compacte peut prendre en charge plusieurs tâches de préparation d'échantillons dans le cadre de la recherche sur les matériaux.

Paramètre	Spécification
Modèle	CC01
Type d'équipement	Machine manuelle hydraulique de sertissage et de scellage de piles bouton
Fonction principale	Scellage de piles bouton pour la recherche en laboratoire et la production d'essai en petite série
Fonctions supplémentaires avec l'outillage approprié	Démontage de batteries, pressage de feuilles d'électrodes et pressage de pastilles de poudre de batterie
Mode d'entraînement	Entraînement hydraulique avec fonctionnement manuel par levier
Pression maximale	200 kg/cm ² , soit environ 8 tonnes de pression
Pression normale recommandée pour le scellage des piles bouton	Lecture du manomètre d'environ 80-100 kg/cm ²

Paramètre	Spécification
Réglage de pression d'usine	Réglé avant expédition pour les conditions normales de scellage des piles bouton
Réglage de la pression	Une pression plus élevée peut être réglée pour des conditions particulières après consultation du fabricant
Force d'actionnement de la poignée manuelle	Inférieure à 5 kg
Surveillance de la pression	Manomètre encastré intégré
Système de sécurité de la pression	Soupape interne de décharge d'huile avec pression réglable et limite supérieure de pression
Positionnement de la matrice inférieure	La bague de positionnement de haute précision limite la hauteur de scellage
Réglage de la hauteur de scellage	Desserrer les quatre vis de pression situées sur le côté de l'écrou de limitation du scellage, tourner l'écrou pour régler la hauteur, puis resserrer les vis de pression
Mécanisme d'éjection de la matrice supérieure	Éjecteur à vis et à ressort situé dans la coupelle de scellage pour retirer de force une pile bouton lorsqu'elle est coincée
Matériau de l'outillage	Matériau de matrice japonais importé
Matériau de la structure	Acier chromé haute résistance
Traitement de surface	Galvanoplastie et traitement par pulvérisation respectueux de l'environnement, conçus pour résister à la rouille
Protection contre les courts-circuits	La structure intègre une fonction conçue pour prévenir les courts-circuits lors du scellage des batteries
Fonctionnement de la soupape hydraulique	Serrer le volant de libération d'huile dans le sens horaire pour fermer et mettre sous pression ; le desserrer dans le sens antihoraire d'environ un demi-tour pour ouvrir la matrice
Protection contre la rotation excessive de la soupape	Le volant comprend des positions limites dans les deux directions afin de contribuer à prévenir une rotation excessive et les fuites d'huile
Environnement de fonctionnement	Adapté à une utilisation à l'intérieur d'une boîte à gants grâce à ses dimensions compactes
Dimensions hors tout	223mm X 170mm X 325mm
Poids	25kg