

Machine De Sertissage Manuel De Laboratoire Pour Troisième Fermeture De Batterie Cylindrique

Numéro d'article: YZ18



Introduction

La machine manuelle de sertissage et de scellage de batterie cylindrique pour laboratoire, dédiée à la troisième fermeture des cellules 18650, offre un contrôle précis de la pression, des bords lisses, une forte étanchéité, un formage stable, une utilisation compacte et une compatibilité avec les boîtes à gants pour la recherche sur les batteries, garantissant une fiabilité constante et un entretien pratique pour les flux de travail exigeants en laboratoire.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Recherche sur les cellules cylindriques 18650	Effectue l'opération de troisième fermeture sur les batteries cylindriques 18650 après l'assemblage de la cellule et avant les étapes de processus ultérieures.	Produit une géométrie de scellage cohérente et une étanchéité fiable pour le développement de cellules en laboratoire.
R&D sur les matériaux de batterie	Prend en charge les programmes de batteries expérimentales nécessitant un scellage répétable des cellules cylindriques après l'évaluation des matériaux, des électrodes ou de l'électrolyte.	Fournit un formage manuel contrôlé pour la recherche en petits lots et la comparaison de processus.
Fabrication de cellules en boîte à gants	Fonctionne à l'intérieur d'une boîte à gants pour le scellage des batteries cylindriques sous atmosphère contrôlée.	La construction compacte prend en charge les flux de travail d'assemblage de cellules sensibles tout en limitant l'exposition aux conditions ambiantes.
Laboratoires universitaires de batteries	Fournit une solution de scellage pratique pour les universités et les instituts de recherche menant des expériences sur les batteries cylindriques.	La faible complexité de fonctionnement et la commande manuelle simplifient la formation, l'expérimentation et les tests par lots.
Prototypage de cellules à l'échelle pilote	Gère les tâches répétées de troisième fermeture lors de la préparation de cellules prototypes et du développement de processus à un stade précoce.	La pression hydraulique stable améliore la cohérence entre les cellules prototypes.
Formats de batteries cylindriques personnalisés	Utilise des matrices de scellage de batterie cylindrique optionnelles lorsque des formats autres que le 18650 sont requis.	Prend en charge des besoins de développement plus larges sans limiter le laboratoire à une seule taille de cellule.

Paramètre	Spécification
Numéro d'article du produit	YZ18
Application	Opération de troisième fermeture de batterie cylindrique
Matrice de scellage standard	Matrice de troisième fermeture pour batterie cylindrique 18650
Outils optionnel	Autres matrices de scellage de batterie cylindrique disponibles en configurations optionnelles
Type d'entraînement	Entraînement hydraulique
Pression de scellage maximale	Jusqu'à 8 tonnes
Lecture normale du manomètre de pression de scellage	Environ 80-100 kg/cm²
Lecture maximale du manomètre	Jusqu'à environ 200 kg/cm², correspondant à environ 8 tonnes de pression

Paramètre	Spécification
Réglage de la pression	La machine est réglée avant la livraison ; le réglage à une pression plus élevée pour des conditions spéciales doit être discuté avec le fabricant avant de modifier le réglage
Force de fonctionnement du levier manuel	Moins de 6 kg
Caractéristiques de scellage	Bord de scellage lisse, bonne étanchéité, haute précision dimensionnelle, haute efficacité et bonne cohérence
Vibration pendant le scellage	Aucune vibration pendant le scellage de la batterie en fonctionnement normal
Matériau structurel	Acier au chrome haute résistance
Traitement de surface	Traitement de galvanoplastie et de revêtement respectueux de l'environnement ; construction résistante à la rouille
Matériau de la matrice	Matériau de matrice importé du Japon
Environnement d'installation	Peut être placé et utilisé à l'intérieur d'une boîte à gants
Dimensions hors tout	235 mm × 190 mm × 350 mm
Poids	25 kg