

Machine De Scellage Pneumatique Pour Piles Cylindriques Destinée À La Recherche En Laboratoire

Numéro d'article: YZ19



Introduction

La machine de scellage pneumatique pour piles cylindriques 18650 offre un scellage de précision à deux stations, une pression de fonctionnement réglable de 0,4 à 0,5 MPa, une compatibilité avec les gaz inertes, une évacuation externe, une faible consommation de gaz, une construction compacte et une préparation d'échantillons fiable pour la recherche sur les batteries et les condensateurs.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Recherche sur les batteries lithium cylindriques	Utilisé pour sceller les cellules cylindriques 18650 après la préparation de l'électrode, du séparateur, de l'électrolyte et du boîtier lors du développement de cellules en laboratoire.	Produit des fermetures de cellules contrôlées et reproductibles pour les tests et l'évaluation.
Développement de matériaux pour batteries	Prend en charge la fabrication d'échantillons pour de nouvelles formulations de cathode, d'anode, d'électrolyte et d'additifs.	Permet aux chercheurs de passer efficacement de la préparation des matériaux aux tests de cellules scellées.
Recherche sur les condensateurs cylindriques	Fournit un scellage pneumatique pour les échantillons de condensateurs cylindriques utilisés dans la recherche électrochimique et sur les matériaux.	Offre une méthode de scellage pratique pour les dispositifs expérimentaux à petite échelle.
Assemblage de cellules en boîte à gants	Fonctionne avec de l'argon ou de l'azote et fournit un raccord d'échappement externe pour les environnements à atmosphère contrôlée.	Aide à préserver l'atmosphère de la boîte à gants tout en prenant en charge la fabrication de cellules en milieu inerte.
Production pilote en petites séries	Adapté aux séries de production limitées, aux essais de processus et à la validation technique en dehors des lignes de fabrication à grande échelle.	Fournit une aide à la production compacte sans la complexité d'un grand système automatisé.
Formats cylindriques alternatifs	Un outillage optionnel peut être sélectionné ou ajouté pour des tailles cylindriques telles que les formats séries 21, 26 et 32.	Étend l'utilité de l'équipement à plusieurs programmes de développement de cellules cylindriques.
Laboratoires universitaires et de matériaux avancés	Prend en charge la recherche sur les batteries, les condensateurs, les poudres, la céramique et les matériaux connexes où une encapsulation contrôlée des échantillons est requise.	Combine un fonctionnement simple, une installation compacte et un outillage adaptable pour divers besoins de recherche.

Paramètre	Spécification
Numéro d'article du produit	YZ19
Type de produit	Machine de scellage pneumatique pour piles cylindriques
Application principale	Scellage en laboratoire de batteries et condensateurs cylindriques ; production d'essai en petites séries
Méthode de fonctionnement	Fonctionnement entièrement pneumatique ; aucune alimentation électrique requise
Outillage de scellage standard	Jeu de matrices de scellage pour piles cylindriques série 18650

Paramètre	Spécification
Méthode de scellage standard	Scellage en deux étapes utilisant deux stations de scellage
Outils optionnel	Matrices de scellage de batteries cylindriques supplémentaires disponibles pour d'autres spécifications, y compris les formats séries 21, 26 et 32
Options d'alimentation en gaz	Bouteille de gaz argon, bouteille de gaz azote ou air comprimé
Pression d'alimentation en gaz	0,4 MPa à 0,5 MPa
Pression de fonctionnement recommandée	0,4 MPa
Contrôle de la pression	Vanne de régulation réglable
Consommation de gaz	Environ 1 L par opération de scellage
Course de scellage	30 mm
Conception de l'échappement	Port d'échappement dédié pour connexion externe
Compatibilité d'échappement externe	Peut être connecté via des composants tels que des raccords KF40
Conseils sur l'air comprimé	L'air comprimé n'est pas recommandé pour une utilisation à l'intérieur d'une boîte à gants
Fonction de sécurité	Conçu pour aider à prévenir les courts-circuits de la batterie pendant le scellage
Construction	Structure en acier
Dimensions d'installation	L 360 mm × l 220 mm × H 490 mm
Poids approximatif	30 kg