

Machine Pneumatique De Sertissage De Piles Bouton Pour Laboratoire

Numéro d'article: CC03



Introduction

Machine pneumatique de sertissage de piles bouton pour laboratoire destinée à la recherche sur les batteries et à l'assemblage de condensateurs, avec pression de sertissage réglable, fonctionnement sous gaz inerte, outillage de précision, compatibilité avec plusieurs formats, conception compacte, sans électricité, manipulation sûre pour une production régulière en petites séries et des flux de travail fiables en laboratoire

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage principal
Recherche sur les batteries lithium-ion	Sceller des piles bouton de laboratoire après avoir placé les électrodes, le séparateur, l'électrolyte et les composants du boîtier dans un environnement de recherche contrôlé.	Produit des échantillons d'essai homogènes pour l'évaluation électrochimique et la comparaison des matériaux.
Développement de batteries à l'état solide	Fermer des assemblages de piles bouton utilisés pour évaluer les électrolytes solides, les électrodes composites et les structures d'interface.	Fournit un réglage de la hauteur de sertissage adapté aux empilements expérimentaux sensibles.
Recherche sur les supercondensateurs	Préparer de petits échantillons de condensateurs pour le criblage des matériaux, les études de formulation et les essais de performance.	Permet une fermeture reproductible sans nécessiter d'alimentation électrique au poste de travail.
Assemblage de piles en boîte à gants	Fonctionner avec de l'argon ou de l'azote et évacuer les gaz à l'extérieur par un raccord compatible KF40.	Contribue à préserver l'atmosphère contrôlée requise pour les matériaux sensibles à l'humidité ou à l'oxygène.
Production pilote en petites séries	Sceller des quantités limitées de piles bouton expérimentales ou de préproduction dans une usine ou une zone de développement des procédés.	Offre une solution compacte et pratique pour les travaux de production à faible volume.
Démontage de piles bouton	Utiliser un outillage interchangeable en option pour ouvrir ou retirer les boîtiers de certains formats de piles des séries 16, 20, 24 et 30.	Étend les possibilités du poste de travail à l'analyse des défaillances après les essais et à la récupération des échantillons.
Préparation des électrodes et des poudres	Configurer des matrices compatibles pour le pressage de feuilles d'électrodes ou de pastilles de poudre pour batteries.	Regroupe plusieurs tâches de préparation de petit format sur une même plateforme pneumatique.
Recherche universitaire sur les matériaux	Favoriser la fabrication reproductible d'échantillons dans les laboratoires d'enseignement et de recherche travaillant sur les batteries, les céramiques, les poudres ou les matériaux avancés.	Rend le pressage et le sertissage contrôlés accessibles dans plusieurs flux de travail de laboratoire.

Paramètre	Spécification
Identifiant du produit	CC03
Type de produit	Machine pneumatique de sertissage de piles bouton pour laboratoire
Fonction principale	Scellage de piles bouton et d'échantillons de condensateurs
Fonctions supplémentaires	Démontage de piles bouton, pressage de feuilles d'électrodes, pressage de pastilles de poudre pour batteries avec outillage compatible
Outillage de sertissage standard	Matrice de sertissage CC03 pour piles bouton de la série 20

Paramètre	Spécification
Outils de sertissage en option	Configurations supplémentaires disponibles par remplacement de certains composants de matrice
Formats optionnels pris en charge pour le démontage	Configurations CC03 série 16, CC03 série 20, CC03 série 24 et CC03 série 30
Source de gaz	Bouteille de gaz d'argon ou d'azote à 0,7 à 0,8 MPa, ou air comprimé
Recommandation concernant l'air comprimé dans la boîte à gants	L'air comprimé n'est pas recommandé pour une utilisation à l'intérieur d'une boîte à gants
Conception de l'échappement	Orifice d'échappement dédié pour raccordement externe
Raccordement d'échappement compatible	Composants KF40 ou équivalents
Consommation de gaz	Environ 480 ml par cycle de sertissage
Contrôle de la pression de sertissage	Vanne de régulation manuelle
Pression de fonctionnement recommandée	0,7 MPa
Course de sertissage	30 mm
Principe de fonctionnement	Actionnement pneumatique commandé par une vanne mécanique manuelle
Alimentation électrique requise	Aucune alimentation électrique requise
Dimensions d'installation	L290 mm x l205 mm x H330 mm
Poids approximatif	25 kg
Matériau de la structure	Acier au chrome haute résistance
Traitement de surface	Galvanoplastie et traitement par pulvérisation respectueux de l'environnement ; conçus pour résister à la corrosion
Fonction de sécurité	Conçu avec une fonction destinée à contribuer à prévenir les courts-circuits de la batterie pendant le sertissage
Orientation de chargement de la batterie	Placer la batterie à plat dans le logement de positionnement de la matrice inférieure, avec le côté négatif orienté vers le haut
Réglage de la hauteur de sertissage	Desserrer les quatre vis de réglage latérales de l'écrou de limitation de la hauteur de sertissage, tourner l'écrou pour régler la hauteur, puis resserrer les vis de réglage
Séquence de fonctionnement	Charger la batterie lorsque la matrice est ouverte, actionner la vanne manuelle pour relever le gabarit mobile et fermer la matrice, inverser la vanne pour abaisser le gabarit mobile et ouvrir la matrice, puis retirer la batterie
Exigences d'entretien	Essuyer fréquemment les saletés présentes sur les colonnes de guidage et les autres pièces mobiles ; maintenir l'équipement propre et lubrifié afin de préserver la fluidité des mouvements
Inspection des éléments de fixation	Inspecter périodiquement les vis, écrous, goupilles et autres éléments de fixation afin d'éviter leur desserrage et de réduire les risques pour l'équipement ou la sécurité des personnes
Exigence de sécurité pendant le fonctionnement	Garder les mains et les autres parties du corps à distance des colonnes de guidage, des plaques coulissantes et des zones présentant un risque lors du démontage pendant le fonctionnement
Exigence concernant les opérateurs	Ne pas autoriser deux personnes ou plus à utiliser simultanément l'équipement, car cela peut provoquer des blessures accidentelles