

Machine De Rainurage Et De Scellage Pour Petits Condensateurs À Boîtier En Aluminium

Numéro d'article: GC02



Introduction

Conçue pour la fabrication de précision de batteries et de condensateurs, cette machine de rainurage et de scellage pour petits condensateurs à boîtier en aluminium permet un rainurage et un sertissage synchronisés avec une concentricité élevée, une disponibilité opérationnelle de 98 % et une durée de vie de l'outillage dépassant 500 000 cycles pour une performance de scellage hermétique fiable.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Condensateurs électrolytiques en aluminium	Rainurage circonférentiel simultané et sertissage par roulement hermétique sur des boîtiers en aluminium standard $\Phi 16$ mm et personnalisés.	Garantit une compression constante du joint contre les joints d'extrémité en caoutchouc, empêchant l'évaporation de l'électrolyte et prolongeant la durée de vie opérationnelle du composant.
Supercondensateurs miniatures (EDLC)	Indentation de rainure de précision et scellage par enroulement pour les petits condensateurs cylindriques à double couche électrique utilisés dans les applications de secours et d'impulsion.	Assure une concentricité élevée et une pression mécanique uniforme sans risque de pincement du séparateur ou de courts-circuits des bornes internes.
Assemblage de petites batteries cylindriques	Scellage de cellules de batterie primaires et secondaires cylindriques miniatures (telles que les micro-cellules spécialisées au lithium-ion et à base de nickel).	Permet des fermetures mécaniques hermétiques étanches à l'humidité sans amincissement de la paroi de la coque et avec des tolérances de hauteur axiale serrées.
Lignes pilotes de composants électroniques	Fabrication pilote par lots, optimisation des processus et prototypage d'échantillons pour des composants énergétiques passifs aux dimensions personnalisées.	Encombrement de table compact avec interchangeabilité rapide de l'outillage permettant des transitions agiles entre différents diamètres de boîtier.
R&D universitaire et en entreprise	Évaluation des matériaux, tests de confinement de l'électrolyte et études d'intégrité mécanique des boîtiers dans les laboratoires d'électronique avancés.	Des paramètres mécaniques hautement reproductibles permettent aux chercheurs d'isoler les variables de formulation des variations d'emballage.
Électronique de capteurs automobiles	Encapsulation et scellage d'extrémité de boîtiers de capteurs cylindriques en aluminium contenant des condensateurs de filtrage passifs délicats.	Le verrouillage mécanique robuste résiste aux cycles thermiques et aux vibrations mécaniques intenses rencontrés dans les environnements sous capot automobile.

Paramètre	Spécification (GC02)
Numéro d'article du produit	GC02
Type de composant applicable	Petits condensateurs à coque en aluminium et cellules énergétiques cylindriques miniatures
Diamètre de processus standard	Boîtier en aluminium $\Phi 16$ mm
Plage de personnalisation du diamètre	Outillage entièrement personnalisable disponible pour d'autres diamètres de coque
Processus opérationnels principaux	Rainurage circonférentiel synchronisé et sertissage par roulement rotatif / pliage des bords
Mécanisme de scellage / bridage	Scellage par roulement à matrice rotative (sertissage par rotation)
Taux de disponibilité opérationnelle	≥ 98 %
Durée de vie de l'outillage et de la matrice	$\geq 500\,000$ cycles (dans des conditions de fonctionnement standard)

Paramètre	Spécification (GC02)
Matériau de l'outil de rainurage	Acier allié importé haute dureté résistant à l'usure
Guidage de l'alimentation de l'outil	Rails de guidage à mouvement linéaire de haute précision
Alimentation électrique	220V AC / 50 Hz
Consommation électrique nominale	0,2 kW (200 W)
Dimensions externes (L x l x H)	300 mm x 240 mm x 570 mm
Poids net de l'équipement	Environ 40 kg
Boîtier structurel	Enceinte géométrique ergonomique avec finition protectrice thermolaquée