

Boîtiers De Batterie Cylindriques 18650 Avec Bouchons Anti-Explosion Et Entretoises Isolantes

Numéro d'article: FZ13



Introduction

Conçus pour la fabrication de cellules à haute puissance, ces boîtiers de batterie cylindriques 18650 sont dotés de corps en acier inoxydable 304, de bouchons anti-explosion intégrés et d'entretoises isolantes en PP pour offrir une étanchéité hermétique supérieure et une fiabilité structurelle dans les applications de recherche en laboratoire électrochimique.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
R&D de batteries haute puissance	Prototypage de cellules pour outils électriques, mobilité électrique et systèmes à puissance pulsée nécessitant des taux de décharge C élevés.	Le bouchon nickelé robuste et l'enveloppe à parois épaisses gèrent les charges de courant élevées avec des pertes thermiques résistives minimales.
Test de formulation de nouveaux électrolytes	Évaluation des performances et de la stabilité de nouvelles compositions d'électrolytes liquides, gel et liquides ioniques lors du cyclage.	L'acier inoxydable 304 empêche les réactions de corrosion parasites et assure un confinement chimique inerte lors du cyclage à long terme.
Validation des matériaux de cathode et d'anode	Tests de mise à l'échelle standardisés de type bouton vers cylindrique pour les électrodes NMC à haute teneur en nickel, LFP, LNMO et composites silicium-carbone.	Le volume interne standard 18650 fournit des données réalistes de densité énergétique électrochimique et volumétrique au format commercial.
Tests de sécurité et d'abus des batteries	Caractérisation de l'emballage thermique, surcharge, décharge excessive et test de pénétration par clou dans des conditions de laboratoire contrôlées.	Le bouchon anti-explosion intégré permet une décompression prévisible et sûre lors de scénarios de stress thermique et électrique extrêmes.
Assemblage de cellules cylindriques à l'échelle pilote	Fabrication en petits et moyens lots pour l'intégration de blocs-batteries personnalisés, prototypes aérospatiaux et robotique.	L'uniformité dimensionnelle élevée garantit un rendement de sertissage de 100 % et aucune fuite d'électrolyte sur les lots d'assemblage automatisés.
Formation académique et institutionnelle	Formation pratique en laboratoire pour les étudiants universitaires et les ingénieurs maîtrisant la chaîne complète de fabrication de cellules cylindriques.	Les kits de matériel tout compris de 100 ensembles, prêts à l'emploi, simplifient la préparation du matériel et évitent les erreurs d'assemblage.

Paramètre	Spécification (Modèle FZ13)
Numéro d'article du produit	FZ13
Format de cellule compatible	Cylindrique 18650
Quantité par emballage	100 ensembles complets par paquet
Composition de l'ensemble	Boîtier de cellule, bouchon anti-explosion avec joint torique, entretoise supérieure, entretoise inférieure
Diamètre extérieur de l'enveloppe (DE)	18,15 mm
Diamètre intérieur de l'enveloppe (DI)	17,60 mm
Hauteur totale de l'enveloppe	68,25 mm
Diamètre extérieur du bouchon	17,60 mm
Hauteur du bouchon (nu)	3,85 mm

Paramètre	Spécification (Modèle FZ13)
Hauteur du bouchon (avec joint torique)	4,00 mm
Dimensions de l'entretoise isolante supérieure	17,00 mm (D) x 0,12 mm (H), trou central de 6,50 mm
Dimensions de l'entretoise isolante inférieure	17,00 mm (D) x 0,12 mm (H), trou central de 6,50 mm
Matériau de l'enveloppe	Acier inoxydable 304
Matériau du bouchon supérieur	Acier nickelé
Matériau de la bague d'étanchéité	Nylon haute élasticité (Polyamide)
Matériau de l'entretoise	Polypropylène (PP)
Dispositif de sécurité	Évent de décompression mécanique intégré (anti-explosion)
Application prévue	R&D et fabrication de batteries 18650 standard et haute puissance