

# Pinces De Test Pour Piles Bouton Résistantes À La Corrosion En Ptfé Et Appareils Personnalisés En Fluoropolymère Résistants Aux Acides Pour Batteries

Numéro d'article: PL-CP400



## Introduction

Les pinces de test pour piles bouton de qualité ingénierie en PTFE offrent une résistance inégalée aux acides et une isolation électrique pour la recherche électrochimique de haute précision. Ces appareils personnalisés empêchent les courants parasites et la corrosion par électrolyte, garantissant une acquisition de données fiable dans des environnements de laboratoire exigeants à travers les secteurs mondiaux de batteries industrielles.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Recherche sur les batteries lithium-ion	Caractérisation des performances des demi-piles et des piles complètes de nouveaux matériaux de cathode et d'anode.	Prévient la corrosion du matériel de test induite par l'électrolyte.
Tests de supercondensateurs	Mesure des cycles de charge-décharge et de la capacité des matériaux à grande surface.	Faible capacité parasite pour des données précises à haute fréquence.
Études sur les électrolytes acides	Tests de chimies de batteries plomb-acide ou à flux redox impliquant des acides sulfurique ou phosphorique hautement concentrés.	Résistance chimique absolue aux brouillards et liquides corrosifs.
Développement de batteries à état solide	Évaluation de l'impédance d'interface et de la conductivité ionique dans les électrolytes solides expérimentaux.	Haute isolation électrique garantit la mesure uniquement de l'échantillon.
Systèmes d'alimentation aérospatiaux	Tests de contrainte des composants de batteries dans des environnements thermiques et chimiques variables.	La stabilité dimensionnelle assure une pression de contact constante.
Science des matériaux académique	Tests standardisés de nouveaux électrodes à couches minces et matériaux séparateurs dans les laboratoires universitaires.	La construction de haute pureté empêche la contamination de l'échantillon.
Tests de contrôle qualité industriels	Tests par lots de piles bouton pour l'assurance qualité dans les lignes de production de batteries commerciales.	La construction durable résiste aux cycles d'utilisation à haut volume.

Attribut	Détails des spécifications pour PL-CP400
Identifiant du modèle	Série PL-CP400
Matériau du corps principal	PTFE de haute pureté (Polytétrafluoroéthylène)
Résistance chimique	Résistant à tous les acides, alcalis et solvants organiques (Universel)
Résistivité volumique	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
Rigidité diélectrique	$\approx 60 \text{ MV/m}$
Constante diélectrique	2,1 (à 1 MHz)
Méthode de fabrication	Usinage CNC personnalisé de bout en bout

Application	Description	Avantage clé
Attribut	Détails des spécifications pour PL-CP400	
Dimensions	Entièrement personnalisable selon les dessins ou spécifications fournis par l'utilisateur	
Type de contact	Personnalisable (par exemple, inserts plaqués or, platine ou acier inoxydable)	
Température de fonctionnement	-200°C à +260°C (limite du matériau)	
Classification du produit	Matériel de test de laboratoire conçu sur mesure	