

# Support D'électrode Electrochimique En Ptfé Pour Échantillons Épais Et Avec Feuille De Contact En Platine

Numéro d'article: PL-DJ43



## Introduction

Ce support d'électrode électrochimique premium en PTFE est conçu pour le serrage sécurisé d'échantillons épaissis. Doté d'une feuille de contact en platine de haute pureté et d'une fixation à double boulon, il offre une résistance chimique exceptionnelle et une conductivité électrique très stable dans des environnements de laboratoire exigeants.

[En savoir plus](#)

| Application   | Description   | Avantage clé   |
|---|---|--|
| <b>Tests de corrosion en milieu acide</b>                 | Évaluation de plaques épaisses d'alliage métallique ou de substrats revêtus dans des solutions d'acide sulfurique ou chlorhydrique.     | L'inertie chimique complète du corps en PTFE empêche la corrosion galvanique ou la contamination du bain.                                  |
| <b>R&amp;D sur batteries et supercondensateurs</b>        | Fixation sécurisée de plaques d'électrode épaisses, de membranes polymères ou de substrats composites dans des électrolytes organiques. | Une préhension mécanique stable garantit une distribution uniforme du courant et des mesures d'impédance hautement reproductibles.         |
| <b>Électrodéposition et électroplacage</b>                | Maintien de plaques structurales métalliques ou semi-conductrices pendant les procédés d'électroplacage à fortes densités de courant.   | Le serrage à double boulon maintient une faible résistance de contact, assurant une épaisseur de revêtement uniforme et un dépôt homogène. |
| <b>Développement de capteurs</b>                          | Intégration de capteurs céramiques ou à couches épaisses personnalisés dans des cellules de mesure électrochimique.                     | Un alignement précis et des contacts en platine fiables garantissent des signaux électriques hautement sensibles et à faible bruit.        |
| <b>Évaluation de catalyseurs pour piles à combustible</b> | Test des performances de couches de diffusion de gaz revêtues de catalyseur (GDL) ou d'assemblages de membrane électrode plus épais.    | Empêche l'écrasement mécanique tout en assurant une connectivité électrique sécurisée sur toute la surface active.                         |
| <b>Essais métallographiques</b>                           | Réalisation de mesures de polarisation sur des coupes transversales métallographiques coupées et montées d'épaisseurs variables.        | La mâchoire réglable accueille des échantillons irréguliers et épais tout en fournissant un contact électrique solide sur la face polie.   |

| Groupe de paramètres             | Spécification technique            | Détails de configuration (PL-DJ43)                                 |
|----------------------------------|------------------------------------|--|
| <b>Référence du modèle</b>       | Numéro d'article du produit        | PL-DJ43  |
| <b>Corps et tige structurels</b> | Matériau standard                  | Polytétrafluoroéthylène (PTFE)                                     |
|                                  | Plastiques techniques optionnels   | Polyétheréthércétone (PEEK)  |
|                                  | Pincettes métalliques optionnelles | Acier inoxydable, Cuivre, Titane (usiné à partir d'un bloc solide) |
| <b>Milieu conducteur</b>         | Plaque de contact standard         | Feuille de platine pur (Pt)  |
|                                  | Plaques de contact optionnelles    | Feuille d'or pur (Au), Feuille de carbone vitreux (CV)             |
| <b>Conception du serrage</b>     | Type de fixation                   | Réglage à double boulon (double vis)                               |
|                                  | Épaisseur cible de l'échantillon   | Feuilles, plaques et blocs épaissis (jusqu'à 10 mm en standard)    |
| <b>Dimensions et tailles</b>     | Diamètre de tige standard          | 6,0 mm / 8,0 mm (personnalisable)                                  |
|                                  | Longueur de tige standard          | 100 mm / 120 mm (personnalisable)                                  |

| Groupe de paramètres                  | Spécification technique              | Détails de configuration (PL-DJ43)                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|
| <b>Performances de fonctionnement</b> | Plage de température (corps en PTFE) | -100°C à +250°C   |
|                                       | Plage de température (corps en PEEK) | -50°C à +300°C  |
|                                       | Compatibilité chimique               | Quasi-universelle (résistante aux acides, bases, solvants organiques) |