

# Pinza Para Electrodo De Hilo De Oro Con Cuerpo De Fluoropolímero Y Contactos De Alta Pureza Para Celdas Electroquímicas

Número de artículo: PL-DJ42



## Introducción

Elimine la interferencia por evolución de hidrógeno con esta pinza para electrodo de hilo de oro de alta pureza, que cuenta con una abertura de precisión de un milímetro, cuerpos químicamente inertes de PTFE o PEEK y láminas de contacto de oro macizo diseñadas para investigaciones electroquímicas de alta sensibilidad y aplicaciones analíticas exigentes en laboratorios.

[Aprende más](#)

| Aplicación   | Descripción   | Ventaja principal  |
|--|---|--|
| <b>Reducción electrocatalítica de CO<sub>2</sub></b> | Se utiliza para sujetar catalizadores de hilo/hoja de oro o cobre en celdas electroquímicas de tipo H de alta pureza sin introducir nanopartículas externas de platino. | Elimina la evolución de hidrógeno de fondo, garantizando que toda la corriente medida sea atribuible directamente a la reducción de dióxido de carbono.      |
| <b>Pruebas de corrosión en medios ácidos</b>         | Monta de forma segura cupones metálicos o muestras de hilo en soluciones de ácido sulfúrico o clorhídrico altamente concentradas.                                       | La completa resistencia química del cuerpo de PEEK o PTFE protege la conexión eléctrica de los vapores de ácido corrosivos.                                  |
| <b>Voltamperometría cíclica analítica</b>            | Sostiene electrodos de trabajo de microhilo para la detección de metales traza de alta sensibilidad en muestras de agua ambiental.                                      | La resistencia de contacto ultrabaja minimiza la caída óhmica, obteniendo picos voltamperométricos nítidos de alta resolución.                               |
| <b>Pruebas de pilas de combustible PEM</b>           | Sostiene conjuntos de membrana-electrodo y catalizadores de película delgada durante el perfilado de degradación cíclica y durabilidad.                                 | Evita la migración de platino y el envenenamiento localizado del catalizador, manteniendo la validez de las pruebas de referencia.                           |
| <b>Espectroscopía de impedancia electroquímica</b>   | Se conecta a electrodos de disco de alta frecuencia para analizar capas de interfaz de electrolito de batería.  | El contacto oro-oro estable y de baja impedancia garantiza que los ángulos de fase de alta frecuencia no se vean distorsionados por la resistencia de unión. |
| <b>Electrosíntesis orgánica</b>                      | Sostiene electrodos de trabajo en disolventes orgánicos no acuosos que contienen electrolitos de apoyo agresivos.   | La construcción de PTFE resistente a disolventes evita la hinchazón, disolución o lixiviación de plastificantes en la mezcla de reacción.                    |

| Parámetro                                    | Detalles de especificación para PL-DJ42                                     |
|--|---|
| <b>Código de modelo de producto</b>          | PL-DJ42   |
| <b>Tamaño de abertura de la pinza</b>        | 1,0 mm (Tolerancia de hueco fija: ±0,05 mm)                                 |
| <b>Material de la superficie de contacto</b> | Oro macizo de alta pureza (Au ≥ 99,99 %)                                    |
| <b>Materiales de contacto alternativos</b>   | Platino (Pt), Carbón vítreo (CV)  |
| <b>Material aislante del cuerpo</b>          | PTFE (Politetrafluoroetileno) o PEEK (Polietereetercetona)                  |
| <b>Opciones de núcleo metálico de pinza</b>  | Acero inoxidable mecanizado de bloque único, Cobre, Titanio                 |
| <b>Diámetro de vástago de montaje</b>        | 6,0 mm (Estándar)   |
| <b>Longitud de vástago de montaje</b>        | 80 mm / 100 mm / 120 mm (Longitudes personalizadas disponibles bajo pedido) |

| Parámetro                  | Detalles de especificación para PL-DJ42                           |
|----------------------------|---|
| <b>Conexión conductiva</b> | Conector interno de latón bañado en oro a conector banana de 2 mm |

| Propiedad / Parámetro                         | Variante de cuerpo de PTFE (PL-DJ42-T)         | Variante de cuerpo de PEEK (PL-DJ42-P)                  |
|---|--|---|
| <b>Temperatura de funcionamiento continuo</b> | -200°C a +260°C                                | -50°C a +250°C  |
| <b>Resistencia química</b>                    | Universal (Excepto metales alcalinos fundidos) | Excelente (Excepto ácido nítrico/sulfúrico concentrado) |
| <b>Resistencia a la tracción</b>              | 20-30 MPa                                      | 90-100 MPa (Alta rigidez)                               |
| <b>Rigidez dieléctrica</b>                    | > 20 kV/mm                                     | > 19 kV/mm  |
| <b>Absorción de agua</b>                      | < 0,01 %                                       | < 0,1 %   |