

# Pinça Para Eletrodo De Fio De Ouro Com Corpo Em Fluoropolímero E Contatos De Alta Pureza Para Células Eletroquímicas

Número do item: PL-DJ42



## Introdução

Elimine a interferência da evolução de hidrogênio com esta pinça de eletrodo de fio de ouro de alta pureza, que apresenta uma abertura de precisão de um milímetro, corpos quimicamente inertes de PTFE ou PEEK e chapas de contato de ouro maciço projetadas para pesquisas eletroquímicas altamente sensíveis e aplicações laboratoriais analíticas exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
<b>Redução Eletrocatalítica de CO2</b>	Usada para segurar catalisadores de fio/folha de ouro ou cobre em células eletroquímicas tipo H de alta pureza sem introduzir nanopartículas externas de platina.	Elimina a evolução de hidrogênio de fundo, garantindo que toda a corrente medida seja diretamente atribuível à redução de dióxido de carbono.
<b>Teste de Corrosão em Meios Ácidos</b>	Monta com segurança corpos de prova metálicos ou amostras de fio em soluções altamente concentradas de ácido sulfúrico ou clorídrico.	A resistência química completa do corpo de PEEK ou PTFE protege a conexão elétrica dos vapores ácidos corrosivos.
<b>Voltametria Cíclica Analítica</b>	Prende eletrodos de trabalho de micro-fio para detecção de traços de metais de alta sensibilidade em amostras de água ambientais.	A resistência de contato ultrabaixa minimiza a queda ôhmica, produzindo picos voltamétricos nítidos e de alta resolução.
<b>Teste de Células de Combustível PEM</b>	Segura conjuntos membrana-eletrodo e catalisadores de filme fino durante a degradação cíclica e a caracterização de durabilidade.	Previne a migração de platina e o envenenamento localizado do catalisador, mantendo a validade do teste de referência.
<b>Espectroscopia de Impedância Eletroquímica</b>	Conecta-se a eletrodos de disco de alta frequência para analisar camadas de interface de eletrólito de bateria.	O contato ouro-ouro estável e de baixa impedância garante que os ângulos de fase de alta frequência permaneçam não distorcidos pela resistência da junta.
<b>Eletrossíntese Orgânica</b>	Prende eletrodos de trabalho em solventes orgânicos não aquosos contendo eletrólitos suportes agressivos.	A construção em PTFE resistente a solventes previne inchaço, dissolução ou lixiviação de plastificantes na mistura reacional.

Parâmetro	Detalhes da Especificação para PL-DJ42
<b>Código do Modelo do Produto</b>	PL-DJ42
<b>Tamanho da Abertura da Pinça</b>	1.0 mm (Tolerância de Gap Fixo: $\pm 0.05$ mm)
<b>Material da Superfície de Contato</b>	Ouro Maciço de Alta Pureza (Au $\geq 99.99\%$ )
<b>Materiais de Contato Alternativos</b>	Platina (Pt), Carbono Vítreo (GC)
<b>Material de Isolamento do Corpo</b>	PTFE (Politetrafluoretileno) ou PEEK (Polietéretércetona)
<b>Opções de Núcleo de Pinça Metálica</b>	Aço Inoxidável, Cobre, Titânio Usinados em Bloco Único
<b>Diâmetro da Haste de Montagem</b>	6.0 mm (Padrão)
<b>Comprimento da Haste de Montagem</b>	80 mm / 100 mm / 120 mm (Comprimentos personalizados disponíveis sob consulta)

Parâmetro	Detalhes da Especificação para PL-DJ42
Conexão Condutora	Conector interno de latão banhado a ouro para conector banana de 2mm

Propriedade / Parâmetro	Variante com Corpo de PTFE (PL-DJ42-T)	Variante com Corpo de PEEK (PL-DJ42-P)
Temp. de Operação Contínua	-200°C a +260°C	-50°C a +250°C
Resistência Química	Universal (Exceto metais alcalinos fundidos)	Excelente (Exceto ácido nítrico/sulfúrico concentrado)
Resistência à Tração	20-30 MPa	90-100 MPa (Alta rigidez)
Rigidez Dielétrica	> 20 kV/mm	> 19 kV/mm
Absorção de Água	< 0.01%	< 0.1%