

# Morsetto Portaelettrodo Per Lastra Di Carbonio Vetroso E Lastra Di Grafite Per Test Su Celle Elettrochimiche

Numero articolo: PL-DJ44



## Introduzione

Questo portaelettrodo premium per lastre di carbonio vetroso e grafite è caratterizzato da un corpo in PEEK resistente agli agenti chimici, contatti in platino puro al 99,99% e un'asta standard da 6 mm, garantendo una connettività elettrica eccezionalmente stabile, altamente riproducibile e priva di contaminanti durante le impegnative analisi di ricerca elettrochimica di laboratorio.

## Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
<b>Caratterizzazione di elettrocatalizzatori</b>	Valutazione di catalizzatori per l'evoluzione dell'idrogeno (HER) e dell'ossigeno (OER) depositati su substrati di carbonio vetroso in mezzi acidi o alcalini.	Fornisce una connessione elettrica inerte e stabile che elimina il rumore di base e previene il distacco del campione durante l'abbondante evoluzione di gas.
<b>Ricerca su accumulo energetico e batterie</b>	Screening di materiali attivi, formulazioni di leganti e additivi conduttivi su collettori di corrente in lastra di grafite per sistemi agli ioni di litio e ioni di sodio.	Garantisce una pressione di contatto uniforme e un'esposizione accurata dell'area superficiale attiva, ottenendo misurazioni ripetibili di capacità e capacità di velocità.
<b>Analisi di corrosione e passivazione</b>	Fissaggio di lastre di leghe metalliche o provini rivestiti in celle di prova aggressive salate o acide per test di polarizzazione potenziodinamica.	Previene la corrosione da fessura all'interfaccia di bloccaggio grazie a una tenuta sicura, garantendo che solo l'area superficiale attiva prevista sia esposta all'elettrolita corrosivo.
<b>Sviluppo di biosensori elettrochimici</b>	Montaggio di elettrodi di carbonio vetroso funzionalizzati o modificati chimicamente per rilevare biomolecole in tracce, inquinanti ambientali o agenti farmaceutici.	Mantiene un'elevata sensibilità elettrica e una geometria di contatto riproducibile, consentendo limiti di rilevamento bassi e un'elevata linearità della curva di calibrazione.
<b>Elettrodeposizione controllata e galvanica</b>	Deposizione di film sottili metallici, ossidi o polimerici su substrati conduttivi con controllo preciso della corrente o del potenziale.	Fornisce una distribuzione uniforme della densità di corrente sulla superficie del substrato, ottenendo uno spessore e una struttura del film omogenei.
<b>Scissione dell'acqua fotoelettrochimica (PEC)</b>	Supporto di fotoanodi o fotocatodi semiconduttori a film sottile sotto illuminazione diretta in fotocelle personalizzate.	Offre un profilo compatto e non ostruttivo che consente la massima esposizione alla luce all'area attiva, proteggendo al contempo il contatto elettrico dall'esposizione all'elettrolita.

Parametro di specifica	Configurazione standard	Opzioni di materiale e progettazione
<b>Modello / Numero articolo</b>	PL-DJ44	Codice prodotto base per tutte le configurazioni
<b>Materiale corpo base</b>	PEEK ad alte prestazioni (Polietereterchetone)	Politetrafluoroetilene (PTFE), Acciaio inossidabile, Rame, Titanio
<b>Metallo per contatto conduttivo</b>	Platino (Pt) - Ultra-puro al 99,99%	Oro (Au), Carbonio vetroso, Leghe conduttive personalizzate
<b>Diametro asta elettrodo</b>	6,0 mm	Diametri personalizzati disponibili su richiesta
<b>Tipi di campione compatibili</b>	Lastre di carbonio vetroso, Lastre di grafite, Fogli metallici	Adattabile a campioni planari personalizzati
<b>Dimensione standard campione</b>	10 mm x 10 mm	Supporta spessori di campione personalizzati fino a 2,5 mm
<b>Processo di produzione</b>	Lavorazione CNC monolitica da barre solide	Tornitura e fresatura di precisione ad alta tolleranza
<b>Resistenza di contatto</b>	< 0,1 Ohm (con contatto in platino)	Fortemente dipendente dal metallo di contatto selezionato

Parametro di specifica	Configurazione standard	Opzioni di materiale e progettazione
<b>Temperatura massima di esercizio</b>	250°C (corpo in PEEK)	260°C (corpo in PTFE), >300°C (corpi metallici)
<b>Compatibilità chimica</b>	Universale (resistente ad acidi, basi e composti organici standard)	Compatibilità specifica determinata dalla selezione di corpo/contatto
<b>Meccanismo di bloccaggio</b>	Morsetto a compressione filettato manuale	Serratura strutturazione a rilascio rapido senza attrezzi