

Morsetto Per Elettrodi In Acciaio Inox Con Punte Sostituibili Per Ricerche Electrochimiche

Numero articolo: PL-JM01



introduzione

Morsetto per elettrodi in acciaio inox di alta qualità progettato per mantenere saldamente i campioni nelle celle elettrochimiche. È dotato di punte per elettrodi sostituibili e dimensioni personalizzabili per un utilizzo versatile in laboratorio. Ideale per voltammetria ciclica, studi sulla corrosione e test delle batterie. Contatto elettrico affidabile, lunghezza 80 mm, personalizzabile.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Voltammetria ciclica (CV)	Fissa saldamente l'elettrodo di lavoro per esperimenti di scansione del potenziale.	Un contatto stabile garantisce curve corrente-tensione fluide senza rumore.
Spettroscopia di impedenza elettrochimica (EIS)	Mantiene l'elettrodo fermo durante l'analisi della risposta in frequenza.	Riduce al minimo gli artefatti di impedenza dovuti al movimento meccanico, fornendo spettri accurati.
Voltammetria a scansione lineare (LSV)	Viene utilizzata per fissare l'elettrodo in posizione durante le scansioni rapide di potenziale.	Il serraggio rapido e ripetibile previene lo scivolamento del campione.
Monitoraggio della velocità di corrosione	Tiene saldi i provini metallici per le misurazioni di Tafel e della resistenza di polarizzazione lineare.	La costruzione in acciaio inox resiste ai mezzi corrosivi, prevenendo interferenze galvaniche.
Test di elettrodi per batterie	Mantiene i film di anodo o catodo per i cicli di carica/scarica in configurazioni a cella a bottone o a tre elettrodi.	La lunghezza personalizzabile permette l'integrazione in portapile personalizzate.
Studi di galvanica	Serra i substrati per la deposizione di metalli o polimeri conduttivi.	Le punte sostituibili evitano la contaminazione incrociata tra diversi bagni di placcatura.
Caratterizzazione di sensori	Fissa gli elementi sensoriali durante la valutazione amperometrica o potenziometrica.	La forza di serraggio ripetibile garantisce un contatto sensore-elettrolita costante.
Laboratori didattici	Strumento semplice e robusto per l'insegnamento dei principi dell'elettrochimica.	Il design intuitivo riduce il tempo di installazione e migliora l'apprendimento degli studenti.

Specifica	Valore
Numero di modello	PL-JM01
Materiale	Acciaio inossidabile
Lunghezza morsetto per elettrodi	80 mm (standard, personalizzabile)
Lunghezza terminale	20 mm
Larghezza spazio di serraggio	≤ 5 mm (standard, personalizzabile)
Punta per elettrodi	Sostituibile dall'utente, compatibile con vari metalli (personalizzabile)
Intervallo di temperatura di funzionamento (con guaina PTFE opzionale)	-200 °C a +250 °C
Rigidità dielettrica (con guaina PTFE opzionale)	>60 MV/m