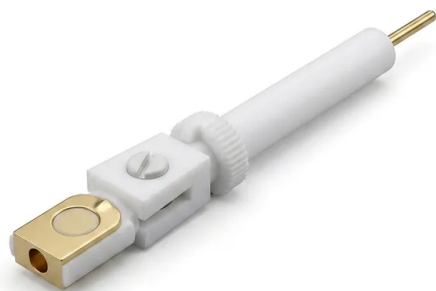


Morsetto Per Elettrodo Di Platino Sostituibile, Supporto Per Campioni Resistente Alla Corrosione In Ptfе

Numero articolo: PL-JM04



introduzione

Morsetto per elettrodo di platino sostituibile ad alte prestazioni con supporto in PTFE e connessione in platino puro, che offre eccellente resistenza alla corrosione e conducibilità elettrica. La lunghezza standard di 80 mm supporta campioni da 1,5 mm ed è completamente personalizzabile. Ideale per studi di elettrochimica e corrosione. Contatta KINTEK per una soluzione personalizzata.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Misurazione del tasso di corrosione	Supporto per elettrodo di lavoro in test di polarizzazione potenziodinamica e resistenza di polarizzazione lineare su provini metallici.	Il serraggio sicuro previene artefatti da corrosione da fessura e garantisce una distribuzione uniforme della corrente.
Screening di elettrodi per batterie	Trattiene fogli di anodo o catodo durante cicli di voltammetria ciclica e carica-scarica galvanostatica in configurazioni a cella a bottone o a tre elettrodi.	La rapida sostituzione del campione consente lo screening parallelo di dozzine di formulazioni di elettrodi al giorno.
Sviluppo di processi di elettroplaccatura	Utilizzato come morsetto catodico in esperimenti di placcatura su cella di Hull o in scala beuta per valutare la qualità del deposito.	I materiali inerti eliminano la contaminazione che potrebbe alterare la chimica del bagno di placcatura o le proprietà del deposito.
Test di attività elettrocatalitica	Monta substrati rivestiti di catalizzatore (ad esempio, carbonio vetroso, rete metallica) per studi di riduzione dell'ossigeno, evoluzione dell'idrogeno o riduzione della CO ₂ .	Il contatto in platino puro minimizza le correnti di fondo, migliorando i limiti di rilevazione per i processi faradaici.
Fabbricazione di sensori elettrochimici	Serra elettrodi funzionalizzati durante la calibrazione e il test di sensori amperometrici o potenziometrici.	Il design con campione intercambiabile consente il confronto diretto di diversi film recettori su substrati identici.
Studi di conducibilità ionica	Trattiene membrane elettrolitiche sottili o elettroliti allo stato solido per spettroscopia di impedenza in celle a temperatura controllata.	La larghezza della fessura regolabile accoglie membrane delicate senza fratturarle.
Laboratori didattici e accademici	Dimostra concetti elettrochimici fondamentali (ad esempio, diagrammi di Tafel, correnti limitate da diffusione) utilizzando provini metallici monouso.	La costruzione robusta e resistente chimicamente resiste alla manipolazione brusca da parte degli studenti e alla pulizia ripetuta.
Controllo qualità nella finitura metallica	Utilizzato in test di passivazione o anodizzazione per verificare l'efficacia del trattamento superficiale su pezzi di produzione.	Il contatto elettrico affidabile e il supporto inerte garantiscono la ripetibilità dei test tra lotti.

Specifiche	Valore
Codice articolo prodotto	PP-JM04
Materiale guaina esterna	PTFE (Politetrafluoroetilene)
Materiale di connessione	Platino puro
Lunghezza morsetto per elettrodo	80 mm (standard), lunghezze personalizzate disponibili
Lunghezza terminale di connessione	20 mm
Larghezza fessura del morsetto	≤ 1,5 mm (supporta pezzi di campione con spessore fino a 1,5 mm), personalizzabile

Specifica	Valore
Tolleranza sul diametro	$\pm 0,1$ mm
Tolleranza sulla lunghezza	± 2 mm
Temperatura di funzionamento consigliata	Temperatura ambiente (condizioni ambientali consigliate per un'integrità ottimale del contatto in platino)
Meccanismo di sostituzione del campione	Sostituzione senza attrezzi; il pezzo di campione è montato a pressione