

Morsetto Per Elettrodi In Grafite Personalizzabile Rivestito In Ptfе Resistente Alla Corrosione

Numero articolo: PL-JM03



introduzione

Morsetto per elettrodi in grafite ad alte prestazioni con portacampioni intercambiabili e rivestimento in PTFE per una superiore resistenza alla corrosione. Lunghezza e larghezza di serraggio personalizzabili garantiscono l'adattabilità a diverse applicazioni elettrochimiche. Eccellente conducibilità e costruzione robusta offrono prestazioni affidabili in ambienti di laboratorio impegnativi.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Screening di inibitori di corrosione	Utilizzato in test elettrochimici e di perdita di peso per trattenere provette metalliche in soluzioni acide inibite per la valutazione dell'efficienza.	Il rivestimento in PTFE previene letture false dovute alla corrosione del morsetto, garantendo una misurazione accurata delle prestazioni dell'inibitore.
Ricerca e sviluppo per batterie agli ioni di litio	Posiziona film di anodo o catodo all'interno di celle integrate in glovebox per test di carica-scarica e voltammetria ciclica.	Le piastre intercambiabili minimizzano la contaminazione incrociata tra lotti di materiale, un fattore critico per la purezza della ricerca.
Sviluppo di sensori elettrochimici	Fissa elettrodi funzionalizzati durante la prototipazione di sensori potenziometrici o amperometrici.	La pressione di serraggio regolabile protegge le superfici fragili mantenendo un eccellente contatto elettrico.
Ottimizzazione dei processi di elettrodeposizione	Funge da contatto catodico robusto in reattori di placcatura personalizzati per lo studio della morfologia del deposito e della potenza di proiezione.	Il corpo chimicamente inerte elimina la contaminazione di fondo, consentendo un'interpretazione chiara della cinetica di placcatura.
Insegnamento della corrosione dei materiali	Utilizzato nei laboratori accademici per dimostrare i principi della corrosione galvanica con diverse coppie di metalli.	Il cambio rapido del campione e il design durevole resistono all'uso frequente da parte degli studenti, riducendo i danni alle apparecchiature.
Trattiene pannelli metallici rivestiti per l'analisi dell'impedenza nella valutazione delle prestazioni del rivestimento.	La bassa e stabile impedenza di contatto garantisce spettri EIS accurati senza artefatti dovuti al morsetto.	
Test di componenti per elettrolisi dell'acqua	Fissa membrane rivestite di catalizzatore o strati di trasporto porosi nei test di assemblaggi di elettrodi a membrana.	Le dimensioni personalizzabili si adattano a diversi hardware di elettrolizzatore; il PTFE resiste alla degradazione in ambienti di evoluzione dell'ossigeno.

Specifica	Dettaglio
Numero modello	PP-JM03
Materiale del morsetto	Grafite ad alta purezza
Rivestimento	Copertura totale in PTFE (politetrafluoroetilene)
Lunghezza totale	80 mm (standard); personalizzazione disponibile
Diametro terminale in grafite	10 mm
Spessore massimo del campione	2 mm (larghezze di serraggio personalizzate disponibili su richiesta)

Specifica	Dettaglio
Caratteristiche piastra portacampioni	Intercambiabili, sostituibili
Conducibilità elettrica	Elevata, bassa resistività
Resistenza alla corrosione	Eccellente nella maggior parte di acidi, basi e solventi da laboratorio
Temperatura di funzionamento consigliata	Temperatura ambiente (circa 25°C)
Opzioni di personalizzazione	Lunghezza, larghezza di serraggio, dimensione del terminale e altre dimensioni
Manutenzione	Smontaggio semplice per pulizia e sostituzione della piastra