



KINTEK

Attrezzature E Stampi Per Test Delle Batterie Catalogo

Contact us for more catalogs of Prodotti in PTFE (Teflon), Preparazione del campione e filtrazione, Attrezzature per Reazioni e Sintesi, Alta Purezza & Analisi di Traccia, Servizi di lavorazione meccanica personalizzata, Materiali di consumo e guarnizioni generali, Elettrochimica e Prove per l'Energia Nuova, Strumentazione da Laboratorio di Base & Contenitori, Trasferimento di fluidi, tubazioni e valvole, ecc.

KINTEK

PROFILO AZIENDALE

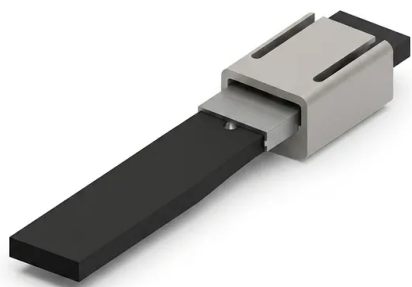
>>> Chi siamo

Dalla comune vetreria di base (becher, cilindri graduati, crogioli, capsule, flaconi per reagenti/lavaggio, provette per centrifuga e digestione), strumenti per analisi in tracce ad alta purezza e serbatoi per pulizia/stoccaggio, fino a componenti completi per il trasferimento di fluidi (tubi, raccordi, valvole), strumenti per la preparazione e filtrazione dei campioni (imbuti separatori, burette, filtri, pipette, pinzette, spatole) e materiali di consumo generali (ancorette magnetiche, O-ring, guarnizioni, nastri sigillanti, tappi, setti), estendendosi fino ad apparati avanzati di derivazione e reazione come celle elettrochimiche standard o personalizzate, dispositivi per test di batterie, accessori per elettrodi, rivestimenti per sintesi idrotermale, recipienti per digestione a microonde, reattori a microcanali e dispositivi di condensazione/riflusso, KINTEK produce praticamente tutte le forniture di laboratorio immaginabili realizzate in PTFE e PFA. Supportati da una produzione CNC personalizzata end-to-end, siamo attrezzati per fornire assolutamente tutto, da complesse parti lavorate non standard e configurazioni di laboratorio su misura fino a ordini ad alto volume, mantenendo un focus esclusivo e assoluto sui materiali fluoropolimerici ad alte prestazioni.



Morsetta Elettrochimica Per Campioni Personalizzata In Ptfè Per Fogli Di Grafite E Carbonio Vitreo Reticolato

Numero articolo: PL-DJ45



introduzione

Fissare fogli di grafite spessi ed elettrodi in carbonio vitreo reticolato con questa morsetta per campioni elettrochimici personalizzata, progettata in PTFE ad alta purezza per fornire un contatto elettrico altamente stabile e un'eccellente resistenza chimica in tutte le impegnative applicazioni di ricerca e test di laboratorio odierne.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Test su batterie e celle a combustibile	Fissaggio di piastre di grafite spesse e fogli di strato di diffusione del gas (GDL) in celle con elettroliti acquosi e organici.	Minimizza la resistenza di contatto e garantisce curve di carica-scarica accurate.
Caratterizzazione elettrocatalitica	Bloccaggio di elettrodi in carbonio vitreo reticolato (RVC) porosi per studi sulla scissione dell'acqua e riduzione della CO ₂ .	Impedisce la frantumazione della struttura fragile del RVC mantenendo un percorso di corrente stabile.
Studi sulla corrosione e metallurgia	Valutazione della resistenza alla corrosione di piastre di lega spesse e fogli metallici in condizioni fortemente acide o alcaline.	Protegge l'albero di supporto dalla corrosione aggressiva, garantendo la riproducibilità del test.
Ricerca sul trattamento delle acque reflue	Fissaggio di anodi dimensionalmente stabili (DSA) e elettrodi composti a base di carbonio per ossidazione elettrochimica.	Resiste al degrado causato da potenti agenti ossidanti ed evoluzione del cloro.
Sviluppo di supercondensatori	Montaggio di feltro di carbonio spesso, composti polimerici e elettrodi a foglio in aerogel poroso.	Fornisce un contatto elettrico uniforme su tutta l'interfaccia di bloccaggio.
Fotoelettrochimica	Posizionamento di vetro conduttivo (FTO/ITO) e wafer semiconduttori spessi in celle esposte alla luce.	Fornisce una presa ferma senza rompere il delicato substrato di vetro.

Parametro di specifica	Configurazione standard (PL-DJ45)	Opzioni personalizzabili
Codice modello	PL-DJ45	Varianti personalizzate disponibili
Materiale del corpo	PTFE vergine	PEEK / PFA
Insero di contatto	Platino (Pt ≥ 99,99%)	Oro (Au) / Titanio (Ti)
Spessore di bloccaggio	0,1 mm a 6,0 mm	Fino a 12,0 mm per RVC spesso
Diametro asta	Ø 6,0 mm	Ø 4,0 mm a Ø 10,0 mm
Lunghezza asta	80 mm	50 mm a 250 mm
Larghezza mascella	10 mm	5 mm a 30 mm
Porta terminale	Banana jack da 2 mm	Jack da 4 mm / filetto
Limite di temperatura	-196°C a +250°C	Opzioni polimeriche ad alta temperatura migliorate
Resistenza chimica	Intervallo pH completo (0 - 14)	Compatibilità universale

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

Corpo Di Supporto Campione In PvdF Per Test Di Corrosione E Analisi Electrochimica

Numero articolo: PL-JM02



Introduzione

Corpo di supporto campione in PVDF ad alte prestazioni che controlla con precisione l'area di reazione dell'elettrodo di lavoro per test di corrosione accurati e analisi elettrochimica. Costruito per una superiore resistenza chimica e affidabilità a lungo termine, ideale per applicazioni di laboratorio critiche. Esplora le configurazioni personalizzate per soddisfare le tue esigenze sperimentali specifiche.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Polarizzazione Potenziodinamica per la Determinazione del Tasso di Corrosione	Utilizzato negli esperimenti di resistenza di polarizzazione lineare (LPR) ed estrapolazione Tafel secondo ASTM G59 per quantificare la densità di corrente di corrosione (i_{corr}). Il supporto fissa l'area del campione a 1 cm^2 , semplificando i calcoli e migliorando la riproducibilità.	L'area standardizzata elimina una fonte principale di variabilità, garantendo che i tassi di corrosione siano direttamente comparabili tra i lotti di test.
Spettroscopia di Impedenza Electrochimica (EIS) per la Valutazione dei Rivestimenti	Monta provini metallici rivestiti come elettrodi di lavoro per misurare i cambiamenti di impedenza nel tempo, rilevando il distacco del rivestimento e l'assorbimento di acqua. La connessione elettrica stabile fornita dall'asta elettrodo integrata è critica per misurazioni EIS a basso rumore.	Il contatto costante e la limitata perdita ai bordi producono spettri di impedenza con maggiore fedeltà, consentendo il rilevamento precoce del guasto del rivestimento.
Voltammetria Ciclica per Studi sui Meccanismi di Corrosione	Facilita la scansione del potenziale per studiare i processi di ossidoriduzione, la passività e la nucleazione delle pitting sulle superfici metalliche. L'area di esposizione definita consente l'analisi quantitativa del trasferimento di carica e della cinetica di formazione del film.	Isola la superficie del campione di interesse, impedendo alle correnti parassite dei bordi del campione di distorcere i voltammogrammi.
Screening dei Materiali per Attrezzature di Processo Chimico	Testa leghe candidate, composti e saldature in ambienti di processo simulati (es. salamoie clorurate, acidi caldi) per classificare la resistenza alla corrosione. Il rapido fissaggio del provino consente uno screening efficiente di numerosi materiali.	Streamlines the material selection process, reducing development time and risk of in-service failure.
Corrosione Galvanica e Studi di Amperometria a Resistenza Zero	Utilizzato in modalità ZRA per misurare le correnti di accoppiamento tra metalli dissimili, essenziale per valutare la compatibilità galvanica. Il supporto garantisce che entrambi i campioni abbiano aree di esposizione identiche e controllate.	La corrispondenza accurata delle aree elimina l'ambiguità nei calcoli della densità di corrente galvanica.
Controllo Qualità di Superfici Anodizzate o Passivate	Valuta le prestazioni di sigillatura e la resistenza alla corrosione di alluminio anodizzato o acciaio inossidabile passivato nei laboratori di qualità di produzione. La costruzione non metallica del supporto previene qualsiasi interferenza galvanica con il campione.	Fornisce un controllo elettrochimico non distruttivo e rapido dell'efficacia del trattamento superficiale.
Istruzione di Electrochimica per Laureandi e Studenti di Dottorato	Dimostra concetti come la teoria del potenziale misto, la resistenza di polarizzazione e il comportamento Tafel nei laboratori universitari. Il design robusto e facile da usare resiste all'uso ripetuto da parte di operatori inesperti.	Migliora l'apprendimento pratico con esperimenti affidabili e ripetibili che rafforzano i concetti teorici.
Sviluppo di Biosensori Electrochimici e Materiali per Sensori	Trattiene materiali di test per valutare l'elettroattività, la sensibilità e la selettività in soluzioni di analiti, garantendo un'area attiva costante. L'inerzia chimica del PVDF evita segnali di fondo interferenti.	Supporta la prototipizzazione ripetibile di sensori, accelerando lo sviluppo di piattaforme di rilevamento affidabili.

Parametro	Valore
Modello	PL-JM02

Parametro	Valore
Materiale	PVDF (Fluoruro di Polivinilidene)
Lunghezza Asta Elettrodo	100 mm
Lunghezza Terminale	20 mm
Area di Reazione	Circa 1 cm ²
Diametro Massimo del Campione	< 14,8 mm
Spessore Massimo del Campione	< 5 mm
Applicazione Principale	Controlla l'area di reazione dell'elettrodo di lavoro per i test di corrosione

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.

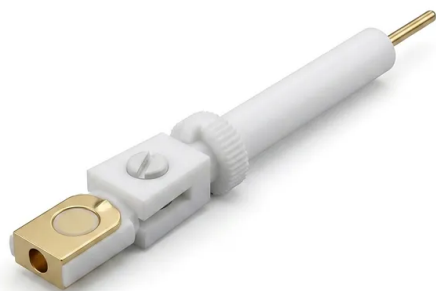
Ulteriori informazioni

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

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

Morsetto Per Elettrodo Di Carbonio Vetroso Peek Con Punta Intercambiabili Per Analisi Elettrochimica

Numero articolo: PL-JM05



Introduzione

Morsetto per elettrodo di carbonio vetroso con corpo in PEEK e punte intercambiabili, larghezza di serraggio fino a 2 mm. Lunghezza 80 mm, terminale 20 mm. Ideale per celle elettrochimiche e studi sulla corrosione. Disponibili dimensioni personalizzate. Richiedi un preventivo per ordini all'ingrosso o soluzioni su misura. Prezzi competitivi.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
R&S di sensori elettrochimici	Supporto di microelettrodi o superfici modificate in una cella a tre elettrodi per caratterizzare le risposte del sensore agli analiti.	La rapida sostituzione della punta accelera lo screening di più modifiche all'elettrodo senza ricalibrare la configurazione.
Test di corrosione e elettrochimici	Montaggio di leghe metalliche o campioni rivestiti per scansioni di polarizzazione potenziodinamica e EIS in ambienti acidi o salini aggressivi.	Il corpo in PEEK elimina il rischio di corrosione galvanica o contaminazione da componenti metallici, preservando l'integrità della soluzione.
Valutazione di materiali per batterie	Serraggio di pellicole o pellet di elettrodo durante voltammetria ciclica e ciclazione galvanostatica per valutare capacità e stabilità.	La forza di serraggio uniforme garantisce un contatto elettrico coerente, prevenendo artefatti nei dati elettrochimici.
Sviluppo di processi di elettroplaccatura	Supporto di substrati catodici durante la deposizione di metallo, richiedendo un contatto stabile in bagni di placcatura acidi o alcalini.	La punta in carbonio vetroso resiste alla deposizione e può essere lucidata per pulirla, mantenendo condizioni superficiali riproducibili.
Studi di fotoelettrochimica	Fissaggio di fotoelettrodi semiconduttori in celle illuminate per esperimenti di splitting dell'acqua o riduzione della CO ₂ .	Il design regolabile accoglie vari spessori di substrato e il PEEK nero minimizza gli artefatti da riflessione della luce.
Dimostrazioni di laboratorio accademiche	Insegnamento dei fondamenti della voltammetria e della cinetica degli elettrodi con apparecchiature robuste e resistenti all'uso studentesco.	Il morsetto resistente e facile da pulire resiste alla manipolazione frequente e riduce il costo dei materiali di consumo nell'ambito dell'istruzione.
Ricerca sull'elettrocatalisi	Immobilizzazione di elettrodi rivestiti di catalizzatore per studi di evoluzione dell'ossigeno o riduzione della CO ₂ in celle a flusso.	Il serraggio stabile previene la delaminazione del catalizzatore, garantendo una valutazione accurata delle frequenze di turnover.
Monitoraggio ambientale	Supporto di elettrodi serigrafati per la rilevazione on-site di metalli pesanti in campioni d'acqua.	Distribuibile sul campo grazie alla robustezza chimica e alla facile pulizia tra un campione e l'altro.

Parametro	Specifica
Codice modello	PL-JM05
Materiale del corpo	PEEK
Materiale della punta dell'elettrodo	Carbonio vetroso
Lunghezza del morsetto	80 mm (standard, disponibili lunghezze personalizzate)
Lunghezza del terminale	20 mm
Larghezza di serraggio	≤2 mm (accoglie campioni fino a 2 mm, può essere personalizzato)
Sostituzione della punta	Punte intercambiabili senza attrezzi
Opzioni di personalizzazione	Lunghezza, larghezza di serraggio, terminale, materiale della punta - contattaci per dettagli

Morsetto Per Elettrodo A Filo D'oro Con Corpo In Fluoropolimero E Contatti Ad Alta Purezza Per Celle Elettrochimiche

Numero articolo: PL-DJ42



introduzione

Elimina l'interferenza dell'evoluzione dell'idrogeno con questo morsetto per elettrodo a filo d'oro ad alta purezza, dotato di un'apertura di precisione da un millimetro, corpi chimicamente inerti in PTFE o PEEK e lamine di contatto in oro massiccio progettate per ricerche elettrochimiche altamente sensibili e applicazioni di laboratorio analitico impegnative.

[Ulteriori informazioni](#)

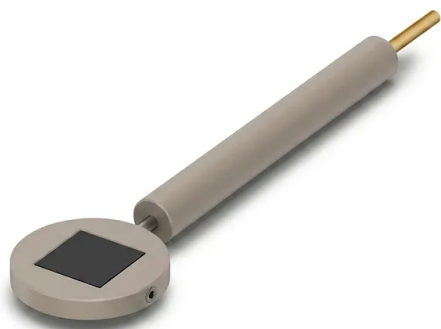
Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Riduzione Elettrocatalitica della CO2	Utilizzato per tenere catalizzatori a filo/lamina d'oro o rame in celle elettrochimiche di tipo H ad alta purezza senza introdurre nanoparticelle di platino esterne.	Elimina l'evoluzione di idrogeno di fondo, garantendo che tutta la corrente misurata sia direttamente attribuibile alla riduzione dell'anidride carbonica.
Test di Corrosione in Mezzi Acidici	Monta in modo sicuro provini metallici o campioni di filo in soluzioni altamente concentrate di acido solforico o cloridrico.	La completa resistenza chimica del corpo in PEEK o PTFE protegge la connessione elettrica dai vapori acidi corrosivi.
Voltammetria Ciclica Analitica	Blocca elettrodi di lavoro a microfilo per il rilevamento ad alta sensibilità di tracce di metalli in campioni d'acqua ambientali.	La resistenza di contatto ultra-bassa minimizza la caduta ohmica, producendo picchi voltammetrici nitidi e ad alta risoluzione.
Test di Celle a Combustibile PEM	Tiene gli assemblaggi membrana-elettrodo e i catalizzatori a film sottile durante la profilazione di degradazione ciclica e durabilità.	Previene la migrazione del platino e l'avvelenamento localizzato del catalizzatore, mantenendo la validità del test di base.
Spettroscopia di Impedenza Elettrochimica	Si collega a elettrodi a disco ad alta frequenza per analizzare gli strati dell'interfaccia elettrolitica della batteria.	Il contatto oro-oro stabile e a bassa impedenza garantisce che gli angoli di fase ad alta frequenza non vengano distorti dalla resistenza del giunto.
Elettrosintesi Organica	Blocca elettrodi di lavoro in solventi organici non acquosi contenenti elettroliti di supporto aggressivi.	La costruzione in PTFE resistente ai solventi previene il rigonfiamento, la dissoluzione o la lisciviazione di plastificanti nella miscela di reazione.

Parametro	Dettagli delle Specifiche per PL-DJ42
Codice Modello Prodotto	PL-DJ42
Dimensione Apertura Morsetto	1.0 mm (Tolleranza Gap Fisso: ± 0.05 mm)
Materiale Superficie di Contatto	Oro Massiccio ad Alta Purezza (Au $\geq 99.99\%$)
Materiali di Contatto Alternativi	Platino (Pt), Carbonio Vetroso (GC)
Materiale Isolante del Corpo	PTFE (Politetrafluoroetilene) o PEEK (Polietero etere chetone)
Opzioni per Nucleo Morsetto Metallico	Acciaio Inossidabile, Rame, Titanio Lavorati a Blocco Singolo
Diametro Asta di Montaggio	6.0 mm (Standard)
Lunghezza Asta di Montaggio	80 mm / 100 mm / 120 mm (Lunghezze personalizzate disponibili su richiesta)
Connessione Conduttiva	Connettore interno in ottone placcato oro a jack banana da 2mm

Proprietà / Parametro	Variante Corpo PTFE (PL-DJ42-T)	Variante Corpo PEEK (PL-DJ42-P)
Temp. Operativa Continua	-200°C a +260°C	-50°C a +250°C
Resistenza Chimica	Universale (Eccetto metalli alcalini fusi)	Eccellente (Eccetto acido nitrico/solfonico concentrato)
Resistenza alla Trazione	20-30 MPa	90-100 MPa (Alta rigidità)
Rigidità Dielettrica	> 20 kV/mm	> 19 kV/mm
Assorbimento d'Acqua	< 0.01%	< 0.1%

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
Caratterizzazione di elettrocatalizzatori	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.
Ricerca su accumulo energetico e batterie	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.
Analisi di corrosione e passivazione	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.
Sviluppo di biosensori elettrochimici	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.
Elettrodeposizione controllata e galvanica	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.
Scissione dell'acqua fotoelettrochimica (PEC)	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
Modello / Numero articolo	PL-DJ44	Codice prodotto base per tutte le configurazioni
Materiale corpo base	PEEK ad alte prestazioni (Polietereterchetone)	Politetrafluoroetilene (PTFE), Acciaio inossidabile, Rame, Titanio
Metallo per contatto conduttivo	Platino (Pt) - Ultra-puro al 99,99%	Oro (Au), Carbonio vetroso, Leghe conduttive personalizzate
Diametro asta elettrodo	6,0 mm	Diametri personalizzati disponibili su richiesta
Tipi di campione compatibili	Lastre di carbonio vetroso, Lastre di grafite, Fogli metallici	Adattabile a campioni planari personalizzati
Dimensione standard campione	10 mm x 10 mm	Supporta spessori di campione personalizzati fino a 2,5 mm
Processo di produzione	Lavorazione CNC monolitica da barre solide	Tornitura e fresatura di precisione ad alta tolleranza
Resistenza di contatto	< 0,1 Ohm (con contatto in platino)	Fortemente dipendente dal metallo di contatto selezionato

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

Portacatodo Elettrochimico In Ptfè Per Campioni Ispessiti Con Lamina Di Contatto In Platino

Numero articolo: PL-DJ43



Introduzione

Questo portacatodo elettrochimico premium in PTFE è progettato per il bloccaggio sicuro di campioni ispessiti. Dotato di una lamina di contatto in platino ad alta purezza e fissaggio a doppia vite, offre un'eccezionale resistenza chimica e una conduttività elettrica altamente stabile in ambienti di laboratorio impegnativi.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Test di Corrosione in Mezzi Acidi	Valutazione di piastre spesse di leghe metalliche o substrati rivestiti in soluzioni di acido solforico o cloridrico.	La completa inerzia chimica del corpo in PTFE previene la corrosione galvanica o la contaminazione del bagno.
R&S su Batterie & Supercondensatori	Montaggio sicuro di piastre elettrodeiche spesse, membrane polimeriche o substrati compositi in elettroliti organici.	La presa meccanica stabile garantisce una distribuzione uniforme della corrente e misurazioni di impedenza altamente riproducibili.
Elettrodeposizione & Galvanica	Tenuta di piastre metalliche strutturali o semiconduttori durante processi di galvanica con alte densità di corrente.	Il bloccaggio a doppia vite mantiene una bassa resistenza di contatto, garantendo uno spessore del rivestimento uniforme e una deposizione omogenea.
Sviluppo di Sensori	Integrazione di sensori personalizzati a film spesso o ceramici in celle di misurazione elettrochimica.	L'allineamento di precisione e i contatti in platino affidabili garantiscono segnali elettrici altamente sensibili e a basso rumore.
Valutazione di Catalizzatori per Celle a Combustibile	Test delle prestazioni di strati diffusori di gas (GDL) rivestiti di catalizzatore o assiemi di elettrodi a membrana più spessi.	Previene lo schiacciamento meccanico assicurando al contempo una connessione elettrica sicura su tutta la superficie attiva.
Test Metallografici	Esecuzione di misure di polarizzazione su sezioni trasversali metallografiche tagliate, montate e di vari spessori.	La ganascia regolabile ospita campioni irregolari e spessi fornendo al contempo un solido contatto elettrico alla faccia lucidata.

Gruppo Parametri	Specifica Tecnica	Dettagli Configurazione (PL-DJ43)
Riferimento Modello	Numero Articolo Prodotto	PL-DJ43
Corpo Strutturale & Stelo	Materiale Standard	Politetrafluoroetilene (PTFE)
	Plastiche Tecniche Opzionali	Polietero etere chetone (PEEK)
	Pinze Metalliche Opzionali	Acciaio Inossidabile, Rame, Titanio (lavorati da blocco solido)
Mezzo Conduttivo	Piastra di Contatto Standard	Lamina di Platino Puro (Pt)
	Piastre di Contatto Opzionali	Lamina di Oro Puro (Au), Lamina di Carbonio Vetroso (GC)
Design di Bloccaggio	Tipo di Fissaggio	Regolazione a doppia vite (dual-screw)
	Spessore Campione Target	Lamine, piastre e blocchi ispessiti (fino a 10 mm standard)
Dimensioni & Misure	Diametro Stelo Standard	6.0 mm / 8.0 mm (personalizzabile)
	Lunghezza Stelo Standard	100 mm / 120 mm (personalizzabile)
Prestazioni Operative	Intervallo di Temperatura (Corpo PTFE)	-100°C a +250°C
	Intervallo di Temperatura (Corpo PEEK)	-50°C a +300°C

Gruppo Parametri	Specifica Tecnica	Dettagli Configurazione (PL-DJ43)
	Compatibilità Chimica	Quasi universale (resistente ad acidi, basi, solventi organici)



Kintek

Sede centrale: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, Cina

WhatsApp