

Portacatodo Elettrochimico In Ptfе 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) |