

Ptfe Elektrochemischer Elektrodenhalter Für Verdickte Proben Mit Platin-Kontaktblatt

Artikelnummer: PL-DJ43



Einführung

Dieser hochwertige elektrochemische PTFE-Elektrodenhalter wurde für das sichere Einspannen von verdickten Proben entwickelt. Mit einem hochreinen Platin-Kontaktblatt und Doppelbolzenbefestigung bietet er außergewöhnliche Chemikalienbeständigkeit und sehr stabile elektrische Leitfähigkeit in anspruchsvollen Laborumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Korrosionstests in sauren Medien	Evaluierung von dicken Metalllegierungsplatten oder beschichteten Substraten in Schwefel- oder Salzsäurelösungen.	Vollständige chemische Inertheit des PTFE-Körpers verhindert galvanische Korrosion oder Kontamination des Bades.
Batterie- & Superkondensator-Forschung	Sichere Befestigung von dicken Elektrodenplatten, Polymermembranen oder Verbundsubstraten in organischen Elektrolyten.	Stabiler mechanischer Halt gewährleistet gleichmäßige Stromverteilung und sehr reproduzierbare Impedanzmessungen.
Elektroabscheidung & Elektroplattierung	Halten von strukturellen Metall- oder Halbleiterplatten während Elektroplattierprozessen mit hohen Stromdichten.	Doppelschraubenklemmung hält niedrigen Kontaktwiderstand und gewährleistet gleichmäßige Beschichtungsdicke und gleichmäßige Abscheidung.
Sensorentwicklung	Integration von kundenspezifischen Dickschicht- oder Keramiksensoren in elektrochemische Messzellen.	Präzise Ausrichtung und zuverlässige Platinkontakte gewährleisten hochempfindliche und rauscharme elektrische Signale.
Brennstoffzellen-Katalysator-Evaluierung	Testen der Leistung von katalysatorbeschichteten Gasdiffusionslagen (GDL) oder dickeren Membran-Elektroden-Einheiten.	Verhindert mechanisches Zerdrücken und gewährleistet gleichzeitig sichere elektrische Konnektivität über die gesamte aktive Oberfläche.
Metallographische Prüfung	Durchführung von Polarisationsmessungen an geschnittenen, eingebetteten metallographischen Querschnitten unterschiedlicher Dicken.	Einstellbare Backe nimmt unregelmäßige, dicke Proben auf und liefert gleichzeitig soliden elektrischen Kontakt zur polierten Oberfläche.

Parametergruppe	Technische Spezifikation	Konfigurationsdetails (PL-DJ43)
Modellreferenz	Produktartikelnummer	PL-DJ43
Strukturkörper & Schaft	Standardmaterial	Polytetrafluorethylen (PTFE)
	Optionale Ingenieurkunststoffe	Polyetheretherketon (PEEK)
	Optionale Metallklemmen	Edelstahl, Kupfer, Titan (aus Vollblock bearbeitet)
Leitmedium	Standard-Kontaktplatte	Reines Platin (Pt)-Blatt
	Optionale Kontaktplatten	Reines Gold (Au)-Blatt, Glaskohlenstoff (GC)-Blatt
Klemmkonstruktion	Befestigungsart	Doppelbolzen-Einstellung (Doppelschraube)
	Ziel-Probendicke	Verdickte Folien, Platten und Blöcke (bis 10 mm Standard)
Maße & Größen	Standard-Schaft durchmesser	6,0 mm / 8,0 mm (anpassbar)
	Standard-Schaftlänge	100 mm / 120 mm (anpassbar)

Parametergruppe	Technische Spezifikation	Konfigurationsdetails (PL-DJ43)
Betriebsleistung	Temperaturbereich (PTFE-Körper)	-100°C bis +250°C
	Temperaturbereich (PEEK-Körper)	-50°C bis +300°C
	Chemische Verträglichkeit	Nahezu universell (beständig gegen Säuren, Basen, organische Lösungsmittel)