

Anpassbare Graphitelektrodenklemme Mit Ptfе-Beschichtung, Korrosionsbeständig

Artikelnummer: PL-JM03



Einführung

Hochleistungs-Graphitelektrodenklemme mit austauschbaren Probenhaltern und PTFE-Beschichtung für überlegene Korrosionsbeständigkeit. Anpassbare Länge und Klemmbreite sorgen für Passgenauigkeit bei vielfältigen elektrochemischen Anwendungen. Ausgezeichnete Leitfähigkeit und robuste Konstruktion liefern zuverlässige Leistung in anspruchsvollen Laborumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Screening von Korrosionsinhibitoren	Wird bei Gewichtsverlust- und elektrochemischen Tests verwendet, um Metallproben in inhibierten Säurelösungen für die Wirkungsevaluierung zu halten.	Die PTFE-Beschichtung verhindert falsche Messwerte durch Klemmenkorrosion und gewährleistet eine genaue Messung der Inhibitorwirkung.
Forschung & Entwicklung von Lithium-Ionen-Batterien	Positioniert Anoden- oder Kathodenfilme in Glovebox-integrierten Zellen für Lade-Entlade- und Cyclovoltammetrietests.	Austauschbare Platten minimieren Kreuzkontamination zwischen Materialchargen – entscheidend für forschungsreine Ergebnisse.
Entwicklung elektrochemischer Sensoren	Hält funktionalisierte Elektroden während der Prototypenentwicklung von potentiometrischen oder amperometrischen Sensoren.	Einstellbarer Klemmdruck schützt empfindliche Oberflächen bei gleichzeitig ausgezeichnetem elektrischem Kontakt.
Optimierung von Elektroabscheidungsprozessen	Dient als robuster Kathodenkontakt in kundenspezifischen Plattierreaktoren zur Untersuchung von Abscheidungsmorphologie und Streuvermögen.	Der chemisch inerte Körper beseitigt Hintergrundkontamination und ermöglicht eine klare Interpretation der Plattierkinetik.
Lehre zur Materialkorrosion	Wird in akademischen Laboratorien verwendet, um galvanische Korrosionsprinzipien mit unterschiedlichen Metallpaaren zu demonstrieren.	Schneller Probenwechsel und langlebige Konstruktion halten häufiger studentischer Nutzung stand und reduzieren Geräteschäden.
Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS)	Hält beschichtete Metallplatten für die Impedanzanalyse bei der Bewertung von Beschichtungsleistungen.	Niedrige und stabile Kontaktimpedanz gewährleistet genaue EIS-Spektren ohne Artefakte durch die Klemme.
Komponententests für Wasserelektrolyse	Hält katalysatorbeschichtete Membranen oder poröse Transportschichten bei Tests von Membranelektrodenheiten.	Anpassbare Abmessungen passen zu verschiedener Elektrolyseur-Hardware; PTFE widersteht Degradation in Umgebungen mit Sauerstoffentwicklung.

Spezifikation	Detail
Modellnummer	PP-JM03
Material der Klemme	Hochreiner Graphit
Beschichtung	PTFE (Polytetrafluorethylen) Vollbeschichtung
Gesamtlänge	80 mm (Standard); Anpassung möglich
Durchmesser des Graphitanschlusstiftes	10 mm
Maximale Probendicke	2 mm (kundenspezifische Klemmbreiten auf Anfrage verfügbar)
Merkmale der Probenplatte	Austauschbar, ersetzbar

Spezifikation	Detail
Elektrische Leitfähigkeit	Hoch, geringer Widerstand
Korrosionsbeständigkeit	Ausgezeichnet in den meisten Laborsäuren, Laugen und Lösungsmitteln
Empfohlene Betriebstemperatur	Raumtemperatur (ca. 25°C)
Anpassungsmöglichkeiten	Länge, Klemmbreite, Anschlussgröße und andere Abmessungen
Wartung	Einfaches Zerlegen zur Reinigung und zum Plattenaustausch