

# Elektrodenklemme Aus Edelstahl Mit Auswechselbaren Spitzen Für Die Elektrochemische Forschung

Artikelnummer: PL-JM01



## Einführung

Hochwertige Elektrodenklemme aus Edelstahl, entwickelt für die sichere Halterung von Proben in elektrochemischen Zellen. Zeichnet sich durch auswechselbare Elektroden spitzen und anpassbare Abmessungen für vielseitige Laboranwendungen aus. Ideal für zyklische Voltammetrie, Korrosionsstudien und Batterietests. Zuverlässiger elektrischer Kontakt, 80 mm Länge, anpassbar.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Zyklische Voltammetrie (CV)	Befestigt die Arbeitselektrode sicher für Potential-Sweep-Experimente.	Stabiler Kontakt sorgt für glatte Strom-Spannungs-Kurven ohne Rauschen.
Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS)	Hält die Elektrode während der Frequenzganganalyse stationär.	Minimiert Impedanzartefakte durch mechanische Bewegung und liefert genaue Spektren.
Lineare Sweep-Voltammetrie (LSV)	Wird verwendet, um die Elektrode für schnelle Potentialsweeps zu fixieren.	Schnelles und wiederholbares Klemmen verhindert ein Verrutschen der Probe.
Überwachung der Korrosionsrate	Hält metallische Testproben für Tafel- und Messungen des linearen Polarisationswiderstands.	Edelstahlkonstruktion widersteht korrosiven Medien und verhindert galvanische Interferenzen.
Batterie-Elektroden-Testung	Hält Anoden- oder Kathodenfilme für Lade-/Entladezyklen in Münzzellen- oder Drei-Elektroden-Aufbauten.	Anpassbare Länge ermöglicht die Integration in benutzerdefinierte Batteriehalter.
Galvanisierungsstudien	Klemmt Substrate für die Abscheidung von Metallen oder leitfähigen Polymeren.	Austauschbare Spitzen vermeiden Kreuzkontaminationen zwischen verschiedenen Galvanikbädern.
Sensor-Charakterisierung	Befestigt Sensorelemente während amperometrischer oder potentiometrischer Bewertung.	Wiederholbare Klemmkraft sorgt für konsistenten Sensor-Elektrolyt-Kontakt.
Bildungslabore	Einfaches und robustes Werkzeug zur Vermittlung elektrochemischer Prinzipien.	Benutzerfreundliches Design reduziert die Einrichtungszeit und fördert das Lernen der Schüler.

Spezifikation	Wert
Modellnummer	PL-JM01
Material	Edelstahl
Länge der Elektrodenklemme	80 mm (Standard, anpassbar)
Anschlusslänge	20 mm
Klemmenspaltbreite	≤ 5 mm (Standard, anpassbar)
Elektroden spitze	Vom Benutzer austauschbar, kompatibel mit verschiedenen Metallen (anpassbar)
Betriebstemperaturbereich (mit optionaler PTFE-Umhüllung)	-200 °C bis +250 °C
Dielektrische Festigkeit (mit optionaler PTFE-Umhüllung)	>60 MV/m