

Pinza De Electrodo De Platino Reemplazable Ptfе Portamuestras Resistente A La Corrosión

Número de artículo: PL-JM04



Introducción

Pinza de electrodo de platino reemplazable de alto rendimiento con portamuestras PTFE y conexión de platino puro, que ofrece una resistencia superior a la corrosión y una conductividad eléctrica excelente. Longitud estándar de 80 mm, soporta muestras de 1,5 mm; totalmente personalizable. Ideal para electroquímica y estudios de corrosión. Contacte a KINTEK para una solución personalizada.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Medición de la tasa de corrosión	Portamuestras de electrodo de trabajo en pruebas de polarización potenciodinámica y resistencia a la polarización lineal en cupones de metal.	El sujeción segura evita artefactos de corrosión por rendija y asegura una distribución de corriente uniforme.
Cribado de electrodos de baterías	Sujeta láminas de ánodo o cátodo durante voltametría cíclica y ciclos de carga-descarga galvanostática en configuraciones de celda moneda o de tres electrodos.	El intercambio rápido de muestras permite el cribado paralelo de docenas de formulaciones de electrodos por día.
Desarrollo de procesos de electrodeposición	Se utiliza como pinza de cátodo en celdas de Hull o experimentos de electrodeposición a escala de vaso para evaluar la calidad del depósito.	Los materiales inertes eliminan la contaminación que podría alterar la química del baño de electrodeposición o las propiedades del depósito.
Prueba de actividad electrocatalítica	Monta sustratos recubiertos con catalizador (por ejemplo, carbono vítreo, malla metálica) para estudios de reducción de oxígeno, evolución de hidrógeno o reducción de CO ₂ .	El contacto de platino puro minimiza las corrientes de fondo, mejorando los límites de detección para procesos faradaicos.
Fabricación de sensores electroquímicos	Fija electrodos funcionalizados durante la calibración y prueba de sensores amperométricos o potenciométricos.	El diseño de muestra intercambiable permite la comparación directa de diferentes películas receptoras en sustratos idénticos.
Estudios de conductividad iónica	Sostiene membranas de electrolito delgadas o electrolitos de estado sólido para espectroscopia de impedancia en celdas controladas por temperatura.	El ancho de ranura ajustable acomoda membranas delicadas sin fracturarlas.
Laboratorios de enseñanza y académicos	Demuestra conceptos electroquímicos fundamentales (por ejemplo, diagramas de Tafel, corrientes limitadas por difusión) utilizando cupones de metal desechables.	La construcción robusta y resistente a productos químicos soporta el manejo por parte de estudiantes y la limpieza repetida.
Control de calidad en el acabado de metales	Se utiliza en pruebas de pasivación o anodizado para verificar la efectividad del tratamiento superficial en piezas de producción.	El contacto eléctrico confiable y el portamuestras inerte aseguran la repetibilidad de las pruebas entre lotes.

Especificación	Valor
Número de artículo del producto	PP-JM04
Material del manguito exterior	PTFE (Politetrafluoroetileno)
Material de conexión	Platino puro
Longitud de la pinza del electrodo	80 mm (estándar), longitudes personalizadas disponibles
Longitud del poste de conexión	20 mm

Especificación	Valor
Ancho de la ranura de la pinza	≤ 1,5 mm (soporta piezas de muestra de hasta 1,5 mm de espesor), personalizable
Tolerancia de diámetro	±0,1 mm
Tolerancia de longitud	±2 mm
Temperatura de funcionamiento recomendada	Temperatura ambiente (se recomiendan condiciones ambientales para una integridad óptima del contacto de platino)
Mecanismo de intercambio de muestra	Reemplazo sin herramientas; la pieza de muestra se ajusta por presión