

Pinza Para Electrodo De Grafito Personalizable Con Recubrimiento De Ptfе Y Resistencia A La Corrosión

Número de artículo: PL-JM03



Introducción

Pinza para electrodo de grafito de alto rendimiento con portamuestras intercambiables y recubrimiento de PTFE para una resistencia superior a la corrosión. Su longitud y anchura de sujeción personalizables garantizan un ajuste para diversas aplicaciones electroquímicas. Su excelente conductividad y construcción robusta ofrecen un rendimiento fiable en entornos de laboratorio exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Ventaja principal
Selección de inhibidores de corrosión	Se utiliza en pruebas electroquímicas y de pérdida de peso para sujetar probetas metálicas en soluciones ácidas inhibidas para la evaluación de eficiencia.	El recubrimiento de PTFE evita lecturas falsas por corrosión de la pinza, lo que garantiza que el rendimiento del inhibidor se mida con precisión.
I+D de baterías de iones de litio	Coloca películas de ánodo o cátodo en celdas integradas en caja de guantes para pruebas de carga-descarga y voltametría cíclica.	Las placas intercambiables minimizan la contaminación cruzada entre lotes de material, un factor crítico para la pureza de la investigación.
Desarrollo de sensores electroquímicos	Asegura electrodos funcionalizados durante la creación de prototipos de sensores potenciométricos o amperométricos.	La presión de sujeción ajustable protege las superficies frágiles manteniendo un excelente contacto eléctrico.
Optimización de procesos de electrodeposición	Actúa como contacto de cátodo robusto en reactores de deposición personalizados para estudiar la morfología del depósito y el poder de cubrimiento.	El cuerpo químicamente inerte elimina la contaminación de fondo, lo que permite una interpretación clara de la cinética de deposición.
Enseñanza de corrosión de materiales	Se utiliza en laboratorios académicos para demostrar los principios de la corrosión galvánica con diferentes pares de metales.	El cambio rápido de muestra y el diseño duradero resisten el uso frecuente por parte de los estudiantes, lo que reduce los daños al equipo.
Espectroscopía de impedancia electroquímica (EIS)	Sujeta paneles metálicos recubiertos para análisis de impedancia en la evaluación del rendimiento de recubrimientos.	La impedancia de contacto baja y estable garantiza espectros EIS precisos sin artefactos provocados por la pinza.
Prueba de componentes para electrólisis del agua	Asegura membranas recubiertas de catalizador o capas de transporte poroso en pruebas de ensamblajes de electrodos de membrana.	Dimensiones personalizables que se adaptan a diversos equipos de electrolizador; el PTFE resiste la degradación en entornos de evolución de oxígeno.

Especificación	Detalle
Número de modelo	PP-JM03
Material de la pinza	Grafito de alta pureza
Recubrimiento	Cobertura completa de PTFE (poli-tetrafluoroetileno)
Longitud total	80 mm (estándar); disponible personalización
Diámetro del poste terminal de grafito	10 mm
Grosor máximo de muestra	2 mm (anchuras de sujeción personalizadas disponibles bajo petición)
Características de las placas de muestra	Intercambiables y reemplazables

Especificación	Detalle
Conductividad eléctrica	Alta, baja resistividad
Resistencia a la corrosión	Excelente en la mayoría de ácidos, bases y disolventes de laboratorio
Temperatura de funcionamiento recomendada	Temperatura ambiente (aprox. 25°C)
Opciones de personalización	Longitud, anchura de sujeción, tamaño de terminal y otras dimensiones
Mantenimiento	Fácil desmontaje para limpieza y reemplazo de placas