

Soporte De Electrodo Electroquímico De Ptfе Para Muestras Engrosadas Con Lámina De Contacto De Platino

Número de artículo: PL-DJ43



Introducción

Este soporte de electrodo electroquímico de PTFE de alta calidad está diseñado para la sujeción segura de muestras engrosadas. Cuenta con una lámina de contacto de platino de alta pureza y fijación de doble perno, que ofrece una resistencia química excepcional y una conductividad eléctrica muy estable en entornos de laboratorio exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Ventaja clave
Pruebas de corrosión en medios ácidos	Evaluación de placas gruesas de aleación metálica o sustratos recubiertos en soluciones de ácido sulfúrico o clorhídrico.	La completa inercia química del cuerpo de PTFE evita la corrosión galvánica o la contaminación del baño.
I+D de baterías y supercondensadores	Montaje seguro de placas de electrodo gruesas, membranas poliméricas o sustratos compuestos en electrolitos orgánicos.	El agarre mecánico estable garantiza una distribución uniforme de la corriente y mediciones de impedancia muy reproducibles.
Electrodeposición y galvanoplastia	Sujeción de placas estructurales de metal o semiconductor durante procesos de galvanoplastia con altas densidades de corriente.	La sujeción de doble perno mantiene una baja resistencia de contacto, lo que garantiza un espesor de recubrimiento uniforme y una deposición homogénea.
Desarrollo de sensores	Integración de sensores personalizados de película gruesa o cerámicos en celdas de medición electroquímica.	La alineación de precisión y los contactos de platino fiables garantizan señales eléctricas altamente sensibles y de bajo ruido.
Evaluación de catalizadores para pilas de combustible	Prueba del rendimiento de capas de difusión de gas (GDL) recubiertas de catalizador o conjuntos de electrodos de membrana más gruesos.	Evita la trituración mecánica al tiempo que garantiza una conectividad eléctrica segura en toda el área de superficie activa.
Pruebas metalográficas	Realización de mediciones de polarización en secciones transversales metalográficas cortadas y montadas de diferentes espesores.	La mordaza ajustable acomoda muestras gruesas e irregulares al tiempo que proporciona un contacto eléctrico sólido en la cara pulida.

Grupo de parámetros	Especificación técnica	Detalles de configuración (PL-DJ43)
Referencia de modelo	Número de referencia del producto	PL-DJ43
Cuerpo y vástago estructural	Material estándar	Politetrafluoroetileno (PTFE)
	Plásticos de ingeniería opcionales	Poliéteretercetona (PEEK)
	Abrazaderas de metal opcionales	Acero inoxidable, Cobre, Titanio (mecanizado de bloque sólido)
Medio conductor	Placa de contacto estándar	Lámina de platino puro (Pt)
	Placas de contacto opcionales	Lámina de oro puro (Au), Lámina de carbono vítreo (GC)
Diseño de sujeción	Tipo de fijación	Ajuste de doble perno (doble tornillo)
	Espesor de muestra objetivo	Láminas, placas y bloques engrosados (hasta 10 mm estándar)
Dimensiones y tamaño	Diámetro estándar del vástago	6,0 mm / 8,0 mm (personalizable)
	Longitud estándar del vástago	100 mm / 120 mm (personalizable)

Grupo de parámetros	Especificación técnica	Detalles de configuración (PL-DJ43)
Rendimiento operativo	Rango de temperatura (cuerpo de PTFE)	-100°C a +250°C
	Rango de temperatura (cuerpo de PEEK)	-50°C a +300°C
	Compatibilidad química	Casi universal (resistente a ácidos, bases, disolventes orgánicos)