

Dispositivo De Prueba Xrd Para Baterías De Estado Sólido Para El Análisis De Pastillas De Electrolito

Número de artículo: BE10



Introducción

El dispositivo de prueba XRD para baterías de estado sólido para muestras de batería de 16 mm admite un grosor de 0-6 mm y un diámetro de fijación de 50 mm, con montaje adaptable para flujos de trabajo de difracción en laboratorio. Diseñado para la preparación de pastillas de electrolito y la integración en plataformas de laboratorio adaptables.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Investigación de baterías de estado sólido	Posicionar y examinar especímenes de baterías de estado sólido compatibles durante la prueba XRD, utilizando el diámetro interno definido de 16 mm y el rango de grosor de 0-6 mm.	Establece una interfaz de muestra práctica para la caracterización de materiales de batería.
Evaluación de pastillas de electrolito	Prensar una pastilla de electrolito de 16 mm por separado antes de transferir el espécimen preparado a la fijación de prueba para el análisis de difracción.	Separa la preparación de la pastilla de la medición y aclara el flujo de trabajo del laboratorio.
Desarrollo de materiales de batería	Apoyar la evaluación iterativa de electrolitos y materiales de baterías de estado sólido relacionados durante los programas de investigación y desarrollo.	Proporciona referencias dimensionales repetibles para comparar especímenes compatibles.
Integración de plataforma XRD	Hacer coincidir la fijación con diferentes bases de instrumentos o utilizar una plataforma de altura ajustable suministrada por el cliente para lograr la altura de prueba requerida.	Ofrece una ruta flexible para adaptar la unidad al equipo de laboratorio existente.
Caracterización de materiales avanzados	Utilizar la fijación como parte de una configuración de investigación de materiales donde el posicionamiento controlado y las dimensiones de la muestra son importantes para las mediciones XRD.	Ayuda a los laboratorios a planificar la instalación en torno a las dimensiones conocidas de la fijación y la ranura óptica.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	BE10
Aplicación de prueba prevista	Prueba XRD de muestras relacionadas con baterías de estado sólido
Diámetro interior de la batería	16 mm
Grosor de muestra compatible	0-6 mm
Diámetro de fijación	50 mm
Altura desde la parte inferior hasta la ranura óptica central	24 mm
Altura total	30 mm
Requisito de pastilla de electrolito	Se requiere un molde separado para prensar la pastilla de electrolito de 16 mm
Configuración de base	Diferentes modelos de equipo requieren diferentes configuraciones de base; contacte al soporte técnico para asistencia de coincidencia
Información del cliente para la coincidencia de base	Proporcione una fotografía de la plataforma de prueba y mida las dimensiones requeridas para la instalación
Método de instalación alternativo	El cliente puede comprar una plataforma de altura ajustable y elevar la unidad a la altura de prueba requerida