

Xrd-Testvorrichtung Für Festkörperbatterien Zur Analyse Von Elektrolytpellets

Artikelnummer: BE10



Einführung

Die XRD-Testvorrichtung für Festkörperbatterien ist für 16-mm-Batterieproben ausgelegt, unterstützt eine Dicke von 0-6 mm sowie einen Vorrichtungsdurchmesser von 50 mm und bietet eine anpassbare Montage für laborinterne Diffraktions-Workflows. Entwickelt für die Vorbereitung von Elektrolytpellets und die Integration in anpassbare Laborplattformen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Festkörperbatterieforschung	Positionierung und Untersuchung kompatibler Festkörperbatterieproben während XRD-Tests unter Verwendung des definierten 16-mm-Innendurchmessers und des 0-6-mm-Dickenbereichs.	Schafft eine praktische Probenschnittstelle für die Charakterisierung von Batteriematerialien.
Bewertung von Elektrolytpellets	Pressen eines separaten 16-mm-Elektrolytpellets vor dem Übertragen der vorbereiteten Probe in die Testvorrichtung zur Diffraktionsanalyse.	Trennung der Pelletvorbereitung von der Messung und Klärung des Labor-Workflows.
Entwicklung von Batteriematerialien	Unterstützung der iterativen Bewertung von Elektrolyt- und verwandten Festkörperbatteriematerialien während Forschungs- und Entwicklungsprogrammen.	Bietet wiederholbare dimensionale Referenzen für den Vergleich kompatibler Proben.
Integration in XRD-Plattformen	Anpassung der Vorrichtung an verschiedene Gerätebasen oder Verwendung einer vom Kunden bereitgestellten höhenverstellbaren Plattform, um die erforderliche Testhöhe zu erreichen.	Bietet einen flexiblen Weg zur Anpassung der Einheit an vorhandene Laborausrüstung.
Charakterisierung fortschrittlicher Materialien	Verwendung der Vorrichtung als Teil eines Materialforschungsaufbaus, bei dem kontrollierte Positionierung und Probenabmessungen für XRD-Messungen wichtig sind.	Hilft Laboren bei der Planung der Installation basierend auf bekannten Vorrichtungs- und optischen Schlitzabmessungen.

Parameter	Spezifikation
Produktartikelnummer	BE10
Vorgesehene Testanwendung	XRD-Tests von Proben im Zusammenhang mit Festkörperbatterien
Batterie-Innendurchmesser	16 mm
Kompatible Probendicke	0-6 mm
Vorrichtungsdurchmesser	50 mm
Höhe von der Unterseite zum optischen Zentrumsschlitz	24 mm
Gesamthöhe	30 mm
Anforderung an Elektrolytpellets	Für das Pressen des 16-mm-Elektrolytpellets ist eine separate Form erforderlich
Basiskonfiguration	Unterschiedliche Gerätemodelle erfordern unterschiedliche Basiskonfigurationen; kontaktieren Sie den technischen Support für Unterstützung bei der Anpassung
Kundeninformationen für die Basisanpassung	Stellen Sie ein Foto der Testplattform bereit und messen Sie die für die Installation erforderlichen Abmessungen
Alternative Installationsmethode	Der Kunde kann eine höhenverstellbare Plattform erwerben und die Einheit auf die erforderliche Testhöhe anheben