

Dispositivo Di Test Xrd Per Batterie A Stato Solido Per L'analisi Di Pellet Di Elettroliti

Numero articolo: BE10



introduzione

Il dispositivo di test XRD per batterie a stato solido per campioni da 16 mm supporta spessori da 0 a 6 mm e un diametro del supporto di 50 mm, con montaggio adattabile per flussi di lavoro di diffrazione in laboratorio. Progettato per la preparazione di pellet di elettroliti e l'integrazione su piattaforme di laboratorio adattabili.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Ricerca sulle batterie a stato solido	Posizionare ed esaminare campioni compatibili di batterie a stato solido durante il test XRD, utilizzando il diametro interno definito di 16 mm e l'intervallo di spessore di 0-6 mm.	Stabilisce un'interfaccia pratica per il campione per la caratterizzazione dei materiali della batteria.
Valutazione dei pellet di elettroliti	Pressare un pellet di elettrolita da 16 mm separato prima di trasferire il campione preparato sul supporto di test per l'analisi di diffrazione.	Separa la preparazione del pellet dalla misurazione e chiarisce il flusso di lavoro in laboratorio.
Sviluppo di materiali per batterie	Supportare la valutazione iterativa dell'elettrolita e dei relativi materiali per batterie a stato solido durante i programmi di ricerca e sviluppo.	Fornisce riferimenti dimensionali ripetibili per il confronto di campioni compatibili.
Integrazione della piattaforma XRD	Abbinare il supporto con diverse basi dello strumento o utilizzare una piattaforma regolabile in altezza fornita dal cliente per ottenere l'altezza di test richiesta.	Offre un percorso flessibile per adattare l'unità alle apparecchiature di laboratorio esistenti.
Caratterizzazione avanzata dei materiali	Utilizzare il supporto come parte di un setup di ricerca sui materiali in cui il posizionamento controllato e le dimensioni del campione sono importanti per le misurazioni XRD.	Aiuta i laboratori a pianificare l'installazione in base alle dimensioni note del supporto e dello slot ottico.

Parametro	Specifica
Numero articolo prodotto	BE10
Applicazione di test prevista	Test XRD di campioni correlati a batterie a stato solido
Diametro interno batteria	16 mm
Spessore campione compatibile	0-6 mm
Diametro supporto	50 mm
Altezza dal fondo allo slot ottico centrale	24 mm
Altezza totale	30 mm
Requisito pellet di elettrolita	È richiesto uno stampo separato per pressare il pellet di elettrolita da 16 mm
Configurazione base	Diversi modelli di apparecchiature richiedono diverse configurazioni di base; contattare il supporto tecnico per assistenza nell'abbinamento
Informazioni cliente per abbinamento base	Fornire una fotografia della piattaforma di test e misurare le dimensioni richieste per l'installazione
Metodo di installazione alternativo	Il cliente può acquistare una piattaforma regolabile in altezza e sollevare l'unità all'altezza di test richiesta