

# Dispositif De Test Xrd Pour Batteries À L'état Solide Pour L'analyse De Pastilles D'électrolyte

Numéro d'article: BE10



## Introduction

Le dispositif de test XRD pour batteries à l'état solide pour échantillons de 16 mm prend en charge une épaisseur de 0 à 6 mm et un diamètre de montage de 50 mm, avec une installation adaptable pour les flux de travail de diffraction en laboratoire. Conçu pour la préparation de pastilles d'électrolyte et l'intégration sur plateformes de laboratoire adaptables.

[En savoir plus](#)

| Application                                 | Description                                                                                                                                                                                  | Avantage clé                                                                                                               |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recherche sur les batteries à l'état solide | Positionner et examiner des spécimens de batteries à l'état solide compatibles lors des tests XRD, en utilisant le diamètre interne défini de 16 mm et la plage d'épaisseur de 0 à 6 mm.     | Établit une interface d'échantillon pratique pour la caractérisation des matériaux de batterie.                            |
| Évaluation des pastilles d'électrolyte      | Presser une pastille d'électrolyte de 16 mm séparée avant de transférer le spécimen préparé vers la fixation de test pour analyse par diffraction.                                           | Sépare la préparation de la pastille de la mesure et clarifie le flux de travail en laboratoire.                           |
| Développement de matériaux de batterie      | Soutenir l'évaluation itérative de l'électrolyte et des matériaux de batterie à l'état solide associés lors des programmes de recherche et développement.                                    | Fournit des références dimensionnelles répétables pour comparer des spécimens compatibles.                                 |
| Intégration sur plateforme XRD              | Faire correspondre la fixation avec différentes bases d'instruments ou utiliser une plateforme réglable en hauteur fournie par le client pour atteindre la hauteur de test requise.          | Offre une voie flexible pour adapter l'unité à l'équipement de laboratoire existant.                                       |
| Caractérisation des matériaux avancés       | Utiliser la fixation dans le cadre d'une configuration de recherche sur les matériaux où le positionnement contrôlé et les dimensions des échantillons sont importants pour les mesures XRD. | Aide les laboratoires à planifier l'installation en fonction des dimensions connues de la fixation et de la fente optique. |

| Paramètre                                  | Spécification                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numéro d'article du produit                | BE10                                                                                                                                       |
| Application de test prévue                 | Test XRD d'échantillons liés aux batteries à l'état solide                                                                                 |
| Diamètre intérieur de la batterie          | 16 mm                                                                                                                                      |
| Épaisseur d'échantillon compatible         | 0-6 mm                                                                                                                                     |
| Diamètre de la fixation                    | 50 mm                                                                                                                                      |
| Hauteur du bas à la fente optique centrale | 24 mm                                                                                                                                      |
| Hauteur totale                             | 30 mm                                                                                                                                      |
| Exigence pour la pastille d'électrolyte    | Un moule séparé est nécessaire pour presser la pastille d'électrolyte de 16 mm                                                             |
| Configuration de la base                   | Différents modèles d'équipement nécessitent des configurations de base différentes ; contactez le support technique pour obtenir de l'aide |

Informations client pour la correspondance de la base Fournir une photographie de la plateforme de test et mesurer les dimensions requises pour l'installation

| Paramètre                          | Spécification                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode d'installation alternative | Le client peut acheter une plateforme réglable en hauteur et élever l'unité à la hauteur de test requise |