

Wässrige Batterietestvorrichtung Für Die Laborzellenauswertung

Artikelnummer: BE12



Einführung

Wässrige Batterietestvorrichtung für Zellen mit einem Innendurchmesser von bis zu 20 mm und einer Dicke von 4 mm, ausgestattet mit einer 50-mm-Klemme, PI-Folienfenster, PEEK-Isolierung und hochreinen Titankomponenten für eine anpassungsfähige Laborauswertung der Leistung wässriger Batterien.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Screening wässriger Batteriezellen	Positionierung kompakter Batteriezellen innerhalb des spezifizierten Innendurchmessers und Dickenbereichs für die Laborauswertung.	Bietet eine definierte mechanische Schnittstelle für wiederholbare Zellvergleiche im Frühstadium.
Batteriematerialforschung	Unterstützung von Forschungsteams bei der Evaluierung von Elektroden-, Separator- oder Elektrolytkombinationen in kleinformatischen wässrigen Batteriekonfigurationen.	Verbindet die Handhabung der Prüflinge mit einer kompakten, maßlich kontrollierten Vorrichtung.
Integration in elektrochemische Testplattformen	Installation der Vorrichtung auf einer kompatiblen Testbasis oder Anpassung des Aufbaus mittels einer Hebeplattform, um die erforderliche Höhe zu erreichen.	Ermöglicht die praktische Integration in bestehende Laborteststationen.
Verifizierung des Zelldesigns	Verwendung der Vorrichtung zur Überprüfung der physischen Passform und der Testzugänglichkeit kompakter Batteriestrukturen vor umfassenderen experimentellen Kampagnen.	Hilft Forschern, Maß- und Abstandsbedarfe frühzeitig zu identifizieren.
Akademische Batterieforschung	Bereitstellung einer definierten Halterungslösung für Universitäts- und Instituts-Labore, die Experimente mit wässrigen Batterien durchführen.	Unterstützt eine flexible Versuchsplanung, ohne ein einziges festes Instrumentenplattform-System vorauszusetzen.
Kundenspezifische Labortestentwicklung	Konfiguration der Halterungsanordnung um die Ausrüstung des Kunden herum nach Prüfung von Plattformfotos und gemessenen Abmessungen.	Vereinfacht die anwendungsspezifische Anpassung für nicht standardisierte Testumgebungen.

Parameter	Spezifikation
Produktartikelnummer	BE12
Vorgesehenes Testobjekt	Batteriezelle
Maximaler Batterie-Innendurchmesser	≤20 mm
Batteriedickenbereich	0-4 mm
Vorrichtungsdurchmesser	50 mm
Gesamthöhe der Vorrichtung	17,75 mm
Vorrichtungshöhe ohne isolierenden Boden	13,75 mm
Fenstermaterial	PI-Folie
Vorrichtungsmaterial	PEEK und hochreines Titan
Metallkomponenten	Hochreines Titan für alle Metallteile
Basiskonfiguration	Verschiedene Basen für Gerätemodelle auf Anfrage beim Lieferanten erhältlich

Parameter	Spezifikation
Erforderliche Informationen zur Basiskonfiguration	Kunde stellt ein Foto der Testplattform bereit und misst die erforderlichen Abmessungen
Alternative Installationsmethode	Kunde kann eine Hebeplattform erwerben und die Vorrichtung auf die erforderliche Testhöhe bringen