

Set Di Involucri Per Batterie Cilindriche 21700 In Acciaio Inossidabile Con Guarnizioni Di Tenuta E Tappi

Numero articolo: FZ12



introduzione

Progettato per la ricerca e sviluppo di batterie di precisione, questo involucro per batterie cilindriche 21700 presenta una resistente struttura in acciaio inossidabile 304, tappo superiore nichelato, O-ring in nylon e distanziatore isolante in PP per offrire una sigillatura ermetica e una resistenza chimica superiore nei flussi di lavoro di prototipazione dell'assemblaggio delle celle.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
R&D di materiali catodici e anodici agli ioni di litio	Assemblaggio e valutazione di nuove formulazioni composite NMC, NCA, LFP e silicio-grafite ad alto contenuto di nichel secondo i vincoli operativi standard delle celle 21700.	Fornisce volume e compressione interna costanti, assicurando che i dati sulle prestazioni elettrochimiche riflettano le proprietà intrinseche del materiale piuttosto che le variazioni dell'hardware.
Test di formulazione di elettroliti di nuova generazione	Test di elettroliti liquidi avanzati ad alta tensione, additivi ritardanti di fiamma e formulazioni di liquidi ionici per la resistenza a perdite e corrosione.	La costruzione in acciaio inossidabile 304 resiste all'attacco chimico aggressivo, preservando la purezza dell'elettrolita durante lunghi test di invecchiamento.
Prototipazione di batterie allo stato solido e ibride	Confezionamento di transizioni da pouch a cilindro per elettrodi a secco e semi-solidi che richiedono un robusto contenimento radiale e una pressione di impilamento uniforme.	L'alloggiamento rigido in acciaio fornisce un'elevata resistenza al cerchio per mantenere un contatto meccanico di impilamento uniforme senza rigonfiamenti radiali.
Caratterizzazione della scarica ad alta velocità	Prototipazione di celle di potenza per utensili elettrici e mobilità elettrica che richiedono una rapida scarica di corrente continua (es. tassi 3C-10C).	Il tappo nichelato a bassa resistenza garantisce un riscaldamento Joule minimo e una raccolta di corrente ottimale ai contatti dei terminali.
Validazione della linea di produzione pilota	Definizione di matrici di parametri di aggraffatura, rapporti di compressione del sigillante e volumi di riempimento dell'elettrolita prima del lancio della produzione su vasta scala.	La ripetibilità dimensionale consente una rapida calibrazione dei macchinari di aggraffatura da laboratorio automatizzati e dei sistemi di ispezione ottica.
Ricerca energetica accademica e istituzionale	Fornitura a università e centri di ricerca di hardware standardizzato di grado commerciale per la ricerca di riferimento sulle batterie e la formazione degli studenti.	L'elevata coerenza strutturale garantisce dati di ciclaggio elettrochimico ripetibili e sottoponibili a revisione paritaria su ampi lotti di campioni.

Parametro di specifica	Metrica dimensionale e materiale
Numero articolo prodotto	FZ12
Diametro esterno contenitore (OD)	21,13 mm
Diametro interno contenitore (ID)	21,06 mm
Altezza contenitore (H)	73,65 mm
Diametro tappo superiore (D)	20,95 mm
Altezza tappo superiore (H)	4,3 mm (incluso assemblaggio O-ring)
Materiale corpo contenitore	Acciaio inossidabile 304
Materiale tappo	Acciaio inossidabile nichelato

Parametro di specifica	Metrica dimensionale e materiale
Materiale guarnizione O-ring	Nylon
Materiale distanziatore isolante	Polipropilene (PP)
Fattore di forma standard	Involucro per cella cilindrica 21700
Compatibilità assemblaggio	Compatibile con matrici di aggraffatura per celle manuali, pneumatiche ed elettroidrauliche standard 21700