

Contenitore Per Batteria Cilindrica 14500 Con Tappo Di Sicurezza E Guarnizione Per L'assemblaggio E La Ricerca Sulle Celle

Numero articolo: FZ11



introduzione

Progettato per la produzione di precisione di celle al litio, questo contenitore per batteria cilindrica 14500 è realizzato in acciaio SPCC giapponese di alta qualità, con nichelatura avanzata, tappo di sicurezza integrato e guarnizione in PP vergine per garantire una chiusura ermetica, una bassa resistenza interna e un'affidabilità del ciclo superiore.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
R&S batterie agli ioni di litio	Prototipazione di precisione di formulazioni personalizzate di catodo/anodo in laboratori accademici e industriali.	Il fattore di forma standardizzato 14500 garantisce metriche di test riproducibili e confronti affidabili sulla durata del ciclo.
Elettronica portatile ad alto assorbimento	Fabbricazione di celle cilindriche 14500 compatte per torce ad alte prestazioni, dispositivi portatili e strumenti di telemetria.	La bassa resistenza interna minimizza il riscaldamento ohmico a tassi di scarica elevati.
Sistemi di alimentazione per dispositivi medici	Incapsulamento di fonti di alimentazione affidabili per strumenti diagnostici wireless, monitor portatili e attrezzature chirurgiche.	La rigorosa precisione dimensionale e la tenuta ermetica priva di difetti massimizzano la sicurezza sul campo e la durata di conservazione.
Smart Metering e sensori IoT	Produzione di celle primarie e secondarie a lunga durata progettate per il rilevamento ambientale remoto e la telemetria industriale.	La resistenza superiore alla corrosione in nebbia salina garantisce una durata pluriennale all'aperto senza degradazione dell'involucro.
Pacchi batteria multi-cella personalizzati	Assemblaggio automatizzato di moduli dove è richiesta una saldatura a ultrasuoni o a punti ad alto rendimento per collegare stringhe in serie-parallelo.	L'affidabile resistenza alla trazione della saldatura a punti (≥ 5 kg) previene la disconnessione della saldatura sotto forti vibrazioni.
Ioni di sodio e chimiche alternative	Contenimento sperimentale di nuovi elettroliti liquidi organici e studi di stabilizzazione dell'interfase elettrolita solido (SEI).	La superficie nichelata chimicamente stabile previene la dissoluzione catalitica del metallo e la contaminazione dell'elettrolita.

Parametro di specifica	Standard tecnico e valore di prestazione (FZ11)
Numero articolo prodotto	FZ11
Fattore di forma della cella compatibile	14500 cilindrico (classe diametro 14 mm)
Materiale del substrato del contenitore	Acciaio laminato a freddo SPCC giapponese
Spessore della parete del contenitore	0,30 mm
Costruzione del tappo superiore	Tappo superiore: acciaio SPCC (finitura Double-Bright) / Disco inferiore: alluminio puro
Spessore nichelatura contenitore	$\geq 2,5 \mu\text{m}$
Spessore nichelatura tappo superiore	4,0 - 6,0 μm
Materiale guarnizione di tenuta	100% polipropilene vergine (PP, privo di additivi, zero resina riciclata)
Colore guarnizione	Bianco

Parametro di specifica	Standard tecnico e valore di prestazione (FZ11)
Resistenza interna (assemblaggio tappo)	$\leq 0,6 \text{ m}\Omega$
Pressione di sfiato anti-esplosione	$2,7 \pm 0,3 \text{ MPa}$
Prestazioni di saldatura a punti	Zero scintille, zero pseudo-saldature/saldature a freddo, resistenza alla trazione del giunto $\geq 5,0 \text{ kg}$
Integrità post-scanalatura e aggraffatura	Nessuna desquamazione del nichel, sfaldamento o micro-crepe lungo il cordone scanalato o il perimetro di aggraffatura
Resistenza alla corrosione in nebbia salina	Riferimento standard nebbia salina acciaio galvanizzato (macchie di ruggine ≤ 1 , area di ruggine individuale $\leq 1,0 \text{ mm}^2$)
Qualità superficiale	Orifizio del contenitore privo di bave, pareti interne/esterne lisce, fondo piatto, zero segni di trazione/vaiolature
Conformità ambientale	Conforme RoHS / POSH