

Modulare Halterung Für Zylindrische Batteriezellen 18650 26650, 2S 3S Pack-Material

Artikelnummer: FZ53



Einführung

Diese flammhemmende, modulare Batterie-Abstandshalterung aus ABS und PC wurde für die Fertigung zylindrischer Zellen entwickelt. Sie bietet eine sichere Positionierung für 18650- und 26650-Zellen, eine modulare 2S- und 3S-Steckmontage sowie eine hervorragende mechanische Stabilität für präzises Punktschweißen und die Akkupack-Herstellung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Traktionsbatterien für Elektrofahrzeuge	Struktureller modularer Rahmen für parallel und in Reihe geschaltete zylindrische Zell-Arrays in kommerziellen und privaten EV-Plattformen.	Hält starken Fahrzeugvibrationen stand und behält gleichzeitig den exakten Mittenabstand der Zellen für schwere Sammelschienen bei.
Stationäre Energiespeichersysteme	Hochkapazitive Batterieracks und containerisierte ESS-Module mit 18650- oder 26650-Lithium-Eisenphosphat-Zellen (LFP).	Die UL94 V-0 Feuerbeständigkeit reduziert das Risiko katastrophaler thermischer Kaskaden in dichten stationären Anlagen erheblich.
Leichte Elektromobilität (LEV)	Kundenspezifisch geformte Akkupacks für Elektrofahrräder, Elektroroller und Lastenräder, die eine kompakte Integration erfordern.	Ineinergreifende modulare Laschen ermöglichen flexible Packgeometrien, die in einzigartig geformte Rahmenhohlräume passen.
Industrierobotik & FTS	Hochstromfähige, vibrationsbeständige Batteriesysteme für den Einsatz in Logistik, Lagerhaltung und automatisierten Fertigungsanlagen.	Robuste strukturelle Steifigkeit verhindert mechanische Ermüdung an punktgeschweißten Verbindungslaschen bei ständigen Beschleunigungszyklen.
Akku-Werkzeuge & Geräte	Hochbelastbare Batteriemodule mit hoher Entladerate, die häufigen Stürzen, rauer Handhabung und erhöhter Umgebungshitze ausgesetzt sind.	Hervorragende mechanische Dämpfung und Dimensionsstabilität erhalten die Zellintegrität bei extremer Stoß- und Temperaturwechselbelastung.
Batterie-F&E & Prototyping-Labore	Schnelle Konfiguration experimenteller Zellanordnungen zur Validierung neuer Zellchemien und Lebensdauertests.	Eliminiert teure kundenspezifische Spritzgusswerkzeuge durch schnelles manuelles Zusammenstecken von 2S- und 3S-Blöcken zu individuellen Matrizen.

Spezifikationsparameter	FZ53-18650 Serie	FZ53-26650 Serie
Basis-Produktnummer	FZ53	FZ53
Kompatibler Zelltyp	18650 zylindrische Zellen	26650 zylindrische Zellen
Interner Öffnungsdurchmesser	~18,2 mm	~26,2 mm
Strukturelle Konfigurationen	2-Serie (2S) / 3-Serie (3S)	2-Serie (2S) / 3-Serie (3S)
Materialzusammensetzung	ABS + Polycarbonat (ABS+PC-Legierung)	ABS + Polycarbonat (ABS+PC-Legierung)
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0 Grad	UL94 V-0 Grad
Verbindungsmechanismus	Periphere Präzisions-Kartenschlitze	Periphere Präzisions-Kartenschlitze
Oberflächenbeschaffenheit	Glatte, matte Industrieoberfläche	Glatte, matte Industrieoberfläche
Farbe	Schwarz	Schwarz

Spezifikationsparameter	FZ53-18650 Serie	FZ53-26650 Serie
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +105°C	-40°C bis +105°C
Zellhaltungsmethode	Interferenz-Steckmatrix	Interferenz-Steckmatrix
Primärer Fertigungsnutzen	Punktschweißvorrichtung & Pack-Abstandshalter	Punktschweißvorrichtung & Pack-Abstandshalter
Durchschlagsfestigkeit	≥ 20 kV/mm	≥ 20 kV/mm
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen Batterieelektrolytdämpfe, Öle & gängige Lösungsmittel	Beständig gegen Batterieelektrolytdämpfe, Öle & gängige Lösungsmittel