

Supporto Modulare Per Cella Batteria Cilindriche 18650 26650

Materiale Per Pacchi 2S 3S

Numero articolo: FZ53



introduzione

Progettato per la fabbricazione di celle cilindriche, questo supporto distanziatore modulare per batterie in ABS e PC ignifugo garantisce un posizionamento sicuro delle celle 18650 e 26650, un assemblaggio modulare a incastro 2S e 3S e una stabilità meccanica superiore per la saldatura a punti di precisione e la produzione di pacchi batteria.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Pacchi trazione per veicoli elettrici	Struttura modulare per array di celle cilindriche multi-parallelo e multi-serie in piattaforme EV commerciali e passeggeri.	Resiste a forti vibrazioni del veicolo mantenendo l'esatto passo centro-centro delle celle per barre collettrici pesanti.
Sistemi di accumulo energetico stazionari	Rack batteria ad alta capacità e moduli ESS containerizzati che utilizzano celle al litio ferro fosfato (LFP) 18650 o 26650.	La resistenza al fuoco UL94 V-0 riduce significativamente i rischi di cascata termica catastrofica in installazioni stazionarie dense.
Mobilità elettrica leggera (LEV)	Pacchi batteria sagomati su misura per biciclette elettriche, scooter elettrici e veicoli utilitari che richiedono un'integrazione compatta.	Le linguette modulari a incastro consentono geometrie del pacco flessibili che si adattano a cavità del telaio e involucri dal profilo unico.
Robotica industriale e AGV	Sistemi batteria ad alto assorbimento e forti vibrazioni operanti in logistica continua, magazzino e apparecchiature di produzione automatizzate.	La robusta rigidità strutturale previene l'affaticamento meccanico sulle linguette di interconnessione saldate a punti durante i cicli di accelerazione costante.
Utensili elettrici a batteria ed elettrodomestici	Moduli batteria per impieghi gravosi e ad alta scarica soggetti a frequenti cadute operative, manipolazione brusca e calore ambientale elevato.	Lo smorzamento meccanico superiore e la stabilità dimensionale mantengono l'integrità della cella sotto impatti estremi e cicli termici.
Laboratori di R&S e prototipazione batterie	Configurazione rapida di configurazioni sperimentali multi-cella per la convalida di nuove chimiche delle celle e test di durata del ciclo.	Elimina i costosi stampi a iniezione personalizzati consentendo l'aggancio manuale rapido di blocchi 2S e 3S in matrici su misura.

Parametro di specifica	Serie FZ53-18650	Serie FZ53-26650
Numero prodotto base	FZ53	FZ53
Tipo di cella compatibile	Celle cilindriche 18650	Celle cilindriche 26650
Diametro apertura interna	~18,2 mm	~26,2 mm
Configurazioni strutturali	2-Serie (2S) / 3-Serie (3S)	2-Serie (2S) / 3-Serie (3S)
Composizione del materiale	ABS + Policarbonato (Lega ABS+PC)	ABS + Policarbonato (Lega ABS+PC)
Grado di infiammabilità	Grado UL94 V-0	Grado UL94 V-0
Meccanismo di interblocco	Slot per schede a bordo di precisione periferici	Slot per schede a bordo di precisione periferici
Finitura superficiale	Finitura industriale opaca liscia	Finitura industriale opaca liscia
Colore	Nero	Nero
Intervallo di temperatura operativa	Da -40°C a +105°C	Da -40°C a +105°C
Metodo di ritenzione della cella	Matrice a incastro per interferenza	Matrice a incastro per interferenza

Parametro di specifica	Serie FZ53-18650	Serie FZ53-26650
Utilità di produzione primaria	Dispositivo di saldatura a punti e distanziatore per pacco	Dispositivo di saldatura a punti e distanziatore per pacco
Rigidità dielettrica	≥ 20 kV/mm	≥ 20 kV/mm
Resistenza chimica	Resistente ai vapori di elettroliti delle batterie, oli e solventi comuni	Resistente ai vapori di elettroliti delle batterie, oli e solventi comuni