

# Linguette Per Batteria In Alluminio Ad Alta Purezza, Larghezza 5 Mm, Per Collettori Di Corrente Di Celle A Sacchetto Ai Polimeri Di Litio

Numero articolo: FZ36



## introduzione

Approvvigionati di linguette per batteria in alluminio ad alta purezza al 99,99%, progettate con una precisione di 5 mm di larghezza per l'assemblaggio di celle a sacchetto. Progettate per una conduttività ottimale fino a una capacità di corrente di 5 A, garantendo una saldatura a ultrasuoni affidabile e una stabilità elettrochimica superiore nella ricerca avanzata sulle batterie ai polimeri.

## Ulteriori informazioni

| Applicazione                                            | Descrizione                                                                                                                                                                    | Vantaggio chiave                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fabbricazione di celle a sacchetto ai polimeri di litio | Funge da cavo terminale positivo primario saldato agli stack dei collettori del catodo in alluminio in build di celle a sacchetto personalizzate.                              | Riduce al minimo l'impedenza interfacciale garantendo al contempo una tenuta ermetica contro la migrazione dell'elettrolito. |
| Ricerca sulle batterie allo stato solido                | Integrato in prototipi di celle di test elettrochimiche allo stato solido e gel-polimero che richiedono un'elevata resistenza all'ossidazione.                                 | Resiste alla decomposizione chimica e alle reazioni collaterali a tensioni operative della cella più elevate fino a 4,5 V+.  |
| R&S per l'accumulo di energia indossabile e IoT         | Utilizzato in prototipi di batterie ai polimeri di litio flessibili, ultra-sottili e a basso profilo per l'elettronica di consumo.                                             | Il profilo compatto da 5 mm consente un imballaggio compatto senza sacrificare l'efficienza di trasporto della corrente.     |
| Test di scarica a impulsi ad alta velocità              | Applicato in piattaforme di valutazione della potenza a impulsi per batterie di dispositivi medici compatti e pacchi batteria per micro-droni.                                 | Gestisce carichi continui fino a 5 A con una gestione termica stabile e basse perdite resistive.                             |
| Verifica del processo della linea pilota della batteria | Utilizzato nella standardizzazione dei parametri di saldatura a ultrasuoni delle linguette e di sigillatura della sacca prima di passare alla produzione industriale completa. | Le tolleranze dimensionali altamente coerenti garantiscono un'ottimizzazione ripetibile dei parametri tra i lotti.           |
| Test accademici di scienza dei materiali                | Agisce come cavo standard di raccolta di corrente per lo screening di nuovi materiali attivi catodici e valutazioni di mezza cella.                                            | L'elevata purezza chimica previene interferenze metalliche spurie nei dati elettrochimici sensibili.                         |

| Parametro di specifica                      | Valore / Dettagli                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Identificativo articolo prodotto            | FZ36                                         |
| Materiale di base                           | Alluminio ad alta purezza (Al $\geq$ 99,99%) |
| Polarità linguetta / Assegnazione terminale | Terminale positivo (connessione catodica)    |
| Lunghezza totale                            | 48,0 mm                                      |
| Larghezza striscia                          | 5,0 mm                                       |
| Spessore lamina                             | 0,10 mm (100 $\mu$ m)                        |
| Carico di corrente continuo massimo         | 5 A                                          |
| Massa nominale per pezzo                    | 60 mg                                        |

| Parametro di specifica              | Valore / Dettagli                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantità di imballaggio standard    | 20 pezzi / confezione                                                                                            |
| Tecnologie di saldatura compatibili | Saldatura a ultrasuoni dei metalli, saldatura a resistenza a punti, micro-saldatura laser                        |
| Compatibilità formato cella         | Celle a sacchetto, ioni di litio ai polimeri, laminati allo stato solido, formati a sacchetto agli ioni di sodio |