

# Lengüetas De Aluminio Personalizables De 3 Mm Para La Fabricación E Investigación De Baterías De Celda Tipo Bolsa (Pouch Cell)

Número de artículo: FZ34



## Introducción

Obtenga lengüetas de aluminio de alta pureza (99,99%) de 3 mm diseñadas para la fabricación de baterías de celda tipo bolsa y la investigación electroquímica. Presentan dimensiones personalizables, una soldabilidad ultrasónica superior, baja resistencia de contacto y una capacidad de corriente fiable de 3 A para la creación de prototipos de celdas de laboratorio.

[Aprende más](#)

| Aplicación                                                           | Descripción                                                                                                                     | Beneficio clave                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I+D de celdas tipo bolsa de iones de litio                           | Integración de terminal positivo para celdas tipo bolsa personalizadas que utilizan químicas de cátodo NMC, LCO o LFP.          | Garantiza una resistencia interna ultrabaja y una unión ultrasónica de alta integridad a las láminas colectoras de corriente del cátodo.             |
| Ensamblaje de baterías de estado sólido                              | Terminación de cable de corriente para celdas tipo bolsa prototipo de estado sólido y electrolito de polímero híbrido.          | Ofrece un contacto interfacial estable bajo altas presiones de apilamiento sin riesgo de deformación o fractura de la lengüeta.                      |
| Caracterización de descarga de alta tasa                             | Pruebas de descarga continua y pulsada de celdas tipo bolsa miniatura experimentales hasta corrientes de funcionamiento de 3 A. | Evita picos térmicos resistivos excesivos en las uniones de las lengüetas, preservando la telemetría precisa de la temperatura de la celda.          |
| Validación de síntesis de materiales de batería                      | Conexión de cable eléctrico para probar materiales activos de cátodo recién sintetizados en configuraciones de celda completa.  | La alta pureza del 99,99% evita que la contaminación metálica extraña sesgue los resultados del ciclado electroquímico.                              |
| Espectroscopia de impedancia electroquímica (EIS)                    | Conexión eléctrica de bajo ruido para mediciones precisas de impedancia de CA de alta frecuencia y resistencia interna.         | Minimiza la impedancia parásita del dispositivo y del cable para proporcionar datos de gráfico de Nyquist prístinos en bandas de frecuencia amplias. |
| Creación de prototipos de supercondensadores y dispositivos híbridos | Pasamuros de terminal para unidades de almacenamiento de energía tipo bolsa de carbono de alta superficie y pseudocapacitivas.  | Admite una cinética de carga-descarga rápida con una caída de voltaje mínima a través del límite hermético de la celda.                              |
| Enseñanza académica y formación de laboratorio                       | Formación práctica en fabricación de celdas en salas blancas universitarias y cursos de ingeniería de baterías.                 | El perfil dimensional estandarizado reduce el error de ensamblaje del operador durante la alineación manual y el termosellado.                       |

| Parámetro                       | Especificación (FZ34) |
|---------------------------------|-----------------------|
| Número de artículo del producto | FZ34                  |
| Material principal              | Aluminio (Al)         |
| Pureza del material             | ≥ 99,99%              |
| Longitud de la lengüeta         | 48 mm                 |
| Ancho de la lengüeta            | 3 mm                  |

| Parámetro                               | Especificación (FZ34)                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Grosor de la lengüeta                   | 0,09 mm                                                                             |
| Corriente máxima de transporte continuo | 3 A                                                                                 |
| Peso neto                               | 46 mg/unidad                                                                        |
| Condición de la superficie              | Lisa, sin rebabas, desengrasada                                                     |
| Compatibilidad                          | Soldadura metálica ultrasónica, soldadura láser de lengüeta                         |
| Resistencia a electrolitos              | Compatible con disolventes de carbonato de iones de litio estándar (EC, DMC, EMC)   |
| Opciones de personalización             | Longitud, ancho, grosor personalizados y película selladora preaplicada bajo pedido |