

Tira De Níquel De Alta Pureza Con Ancho Personalizable Para Soldadura De Pestañas De Batería Y Ensamblaje De Paquetes

Número de artículo: FZ37



Introducción

Obtenga tiras de níquel de alta pureza con ancho personalizable para investigación de baterías, soldadura por puntos y ensamblaje industrial de paquetes. Diseñado con una pureza superior al 99,9 %, este material conductor garantiza una baja resistencia eléctrica, una excelente protección contra la corrosión y una soldabilidad constante.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Interconexiones de pestañas de baterías de iones de litio	Conexión de pestañas de terminales positivos y negativos en matrices de celdas cilíndricas (18650, 21700, 4680) y prismáticas mediante soldadura por puntos.	La resistencia de contacto ultrabaja minimiza la generación de calor durante los ciclos de carga de alto amperaje y descarga continua.
Ensamblaje de módulos de baterías para vehículos eléctricos e híbridos	Unión de bloques de celdas agrupados en cadenas de alta capacidad para trenes motrices de movilidad eléctrica y módulos de almacenamiento de energía.	La alta resistencia a la fatiga mecánica soporta la vibración vehicular continua y las tensiones de expansión térmica.
Paquetes de baterías para herramientas eléctricas y drones	Proporciona rutas de colector de corriente en sistemas de baterías compactos de alta vibración que operan a ráfagas de corriente máxima.	La alta integridad a la tracción y ductilidad evitan el agrietamiento de las pestañas bajo choque mecánico intenso y ciclos térmicos.
Sistemas de almacenamiento de energía (ESS)	Puenteo de racks de baterías de gran formato en almacenamiento de red estacionario y bancos de sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI).	La estabilidad química superior y la resistencia a la oxidación garantizan vidas útiles operativas prolongadas que superan los diez años sin degradación de la unión.
Fabricación de celdas NiMH y NiCd	Sirve como conductores de puente primarios, placas de terminales e interconexiones serie-paralelo en baterías recargables industriales.	La compatibilidad metalúrgica nativa ofrece una soldadura por resistencia perfecta sin humos peligrosos ni fragilización de la aleación.
Hardware electrónico de precisión	Fabricación de marcos de conductores personalizados, correas de conexión a tierra, pestañas de blindaje electromagnético y conectores de sensores especializados.	El material fácilmente estampable y soldable permite tolerancias dimensionales estrictas en carcasas de circuitos miniaturizados.
Materiales de laboratorio e I+D de celdas de combustible	Utilización de tiras de sustrato conductor de alta pureza para la fabricación de electrodos experimentales, pruebas de galvanoplastia y colectores de corriente de celdas de combustible.	La alta pureza química base elimina la contaminación metálica extraña en ensayos analíticos y experimentales sensibles.

Parámetro	Especificación (Artículo del producto: FZ37)
Clasificación del producto	Tira / Cinta de níquel de alta pureza
Identificador del artículo	FZ37
Pureza del níquel (contenido de Ni)	> 99,9 %
Opciones de ancho estándar	5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm
Capacidad de ancho personalizado	Totalmente personalizable según las tolerancias definidas por el usuario bajo pedido
Opciones de espesor estándar	0,1 mm, 0,15 mm, 0,2 mm
Embalaje estándar	1 kg / rollo (Bobina continua en carrete estándar)

Parámetro	Especificación (Artículo del producto: FZ37)
Condición del borde	Corte de precisión, liso, sin rebabas
Acabado superficial	Brillante, limpio y libre de residuos de aceite, oxidación o defectos superficiales
Métodos de unión	Soldadura por puntos de resistencia, soldadura ultrasónica, micro-soldadura láser, soldadura blanda (con fundente adecuado)
Temple mecánico	Semiduro / Recocido (Optimizado para doblado y formación de pestañas)