

Bande De Nickel De Haute Pureté À Largeur Personnalisable Pour Le Soudage Des Languettes De Batterie Et L'assemblage De Packs

Numéro d'article: FZ37



Introduction

Approvisionnez-vous en bande de nickel de haute pureté avec une largeur personnalisable pour la recherche sur les batteries, le soudage par points et l'assemblage de packs industriels. Conçu avec une pureté supérieure à 99,9 %, ce matériau conducteur garantit une faible résistance électrique, une excellente protection contre la corrosion et une soudabilité constante.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Interconnexions de languettes de batterie Lithium-Ion	Connexion des languettes des bornes positive et négative dans des réseaux de cellules cylindriques (18650, 21700, 4680) et prismatiques via soudage par points.	La résistance de contact ultra-faible minimise la génération de chaleur lors des cycles de charge à haut ampérage et de décharge continue.
Assemblage de modules de batterie VE et hybrides	Assemblage de blocs de cellules groupés en chaînes haute capacité pour les groupes motopropulseurs électriques et les modules de stockage d'énergie.	La haute résistance à la fatigue mécanique résiste aux vibrations continues des véhicules et aux contraintes de dilatation thermique.
Packs de batteries pour outils électriques et drones	Fourniture de chemins de collecteur de courant dans des systèmes de batterie compacts à fortes vibrations fonctionnant à des pics de courant élevés.	L'intégrité à la traction élevée et la ductilité empêchent la fissuration des languettes sous des chocs mécaniques intenses et des cycles thermiques.
Systèmes de stockage d'énergie (ESS)	Pontage de racks de batteries grand format dans le stockage sur réseau stationnaire et les banques d'alimentation sans coupure (UPS).	Une stabilité chimique et une résistance à l'oxydation supérieures garantissent de longues durées de vie opérationnelles dépassant dix ans sans dégradation des joints.
Fabrication de cellules NiMH et NiCd	Servant de conducteurs de pont principaux, de plaques de bornes et d'interconnexions série-parallèle dans les batteries rechargeables industrielles.	La compatibilité métallurgique native permet un soudage par résistance sans fumées dangereuses ni fragilisation de l'alliage.
Matériel électronique de précision	Fabrication de cadres de connexion personnalisés, de sangles de mise à la terre, de languettes de blindage électromagnétique et de connecteurs de capteurs spécialisés.	Le matériau facilement estampable et soudable permet des tolérances dimensionnelles serrées dans les boîtiers de circuits miniaturisés.
Matériaux de laboratoire et R&D sur les piles à combustible	Utilisation de bandes de substrat conducteur de haute pureté pour la fabrication d'électrodes expérimentales, les tests de galvanoplastie et les collecteurs de courant de piles à combustible.	La pureté chimique de base élevée élimine la contamination métallique étrangère dans les essais analytiques et expérimentaux sensibles.

Paramètre	Spécification (Article produit : FZ37)
Classification du produit	Bande / Ruban de nickel de haute pureté
Identifiant de l'article	FZ37
Pureté du nickel (teneur en Ni)	> 99,9 %
Options de largeur standard	5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm
Capacité de largeur personnalisée	Entièrement personnalisable selon les tolérances définies par l'utilisateur sur demande

Paramètre	Spécification (Article produit : FZ37)
Options d'épaisseur standard	0,1 mm, 0,15 mm, 0,2 mm
Conditionnement standard	1 kg / rouleau (Bobine continue sur bobine standard)
État des bords	Découpe de précision, lisse, sans bavures
Finition de surface	Brillante, propre et exempte de résidus d'huile, d'oxydation ou de défauts de surface
Méthodes d'assemblage	Soudage par points par résistance, soudage par ultrasons, micro-soudage laser, brasage (avec flux approprié)
Trempe mécanique	Semi-dur / Recuit (Optimisé pour le pliage et le formage des languettes)