

Hochreines Nickelband Mit Anpassbarer Breite Für Das Schweißen Von Batteriefahnen Und Die Pack-Montage

Artikelnummer: FZ37



Einführung

Beziehen Sie hochreines Nickelband mit anpassbarer Breite für Batterieforschung, Punktschweißen und industrielle Pack-Montage. Dieses leitfähige Material wurde mit einem Reinheitsgrad von über 99,9 Prozent entwickelt und gewährleistet einen niedrigen elektrischen Widerstand, hervorragenden Korrosionsschutz und eine konsistente Schweißbarkeit.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Lithium-Ionen-Batterie-Fahnenverbindungen	Verbindung positiver und negativer Anschlussfahnen in zylindrischen (18650, 21700, 4680) und prismatischen Zell-Arrays mittels Punktschweißen.	Ultra-niedriger Kontaktwiderstand minimiert die Wärmeentwicklung bei Hochstrom-Lade- und kontinuierlichen Entladezyklen.
EV- & Hybrid-Batteriemodul-Montage	Zusammenfügen gruppierter Zellblöcke zu Hochleistungs-Strängen für elektrische Antriebsstränge und Energiespeichermodule.	Hohe mechanische Ermüdungsbeständigkeit hält kontinuierlichen Fahrzeugvibrationen und thermischen Ausdehnungsspannungen stand.
Akkupacks für Elektrowerkzeuge & Drohnen	Bereitstellung von Stromabnehmerpfaden in kompakten, vibrationsstarken Batteriesystemen, die bei Spitzenstromstößen arbeiten.	Hohe Zugfestigkeit und Duktilität verhindern das Reißen der Fahnen bei intensiven mechanischen Stößen und thermischen Wechselzyklen.
Energiespeichersysteme (ESS)	Überbrückung großformatiger Batterierecks in stationären Netzspeichern und unterbrechungsfreien Stromversorgungsanlagen (USV).	Überlegene chemische Stabilität und Oxidationsbeständigkeit gewährleisten lange Betriebslebensdauern von über zehn Jahren ohne Verbindungsverschlechterung.
NiMH- & NiCd-Zellfertigung	Dient als primärer Brückenleiter, Anschlussplatte und Serien-Parallel-Verbindung in industriellen wiederaufladbaren Batterien.	Die native metallurgische Kompatibilität ermöglicht nahtloses Widerstandsschweißen ohne gefährliche Dämpfe oder Legierungsversprödung.
Präzisionselektronik-Hardware	Herstellung von kundenspezifischen Leiterrahmen, Erdungsbändern, elektromagnetischen Abschirmfahnen und spezialisierten Sensoranschlüssen.	Das leicht stanz- und lötbare Material ermöglicht enge Maßtoleranzen in miniaturisierten Schaltkreisgehäusen.
Labormaterialien & Brennstoffzellen-F&E	Verwendung hochreiner leitfähiger Substratbänder für die experimentelle Elektrodenherstellung, Galvaniktests und Brennstoffzellen-Stromabnehmer.	Die hohe chemische Basisreinheit eliminiert metallische Fremdverunreinigungen in sensiblen analytischen und experimentellen Versuchen.

Parameter	Spezifikation (Produktartikel: FZ37)
Produktklassifizierung	Hochreines Nickelband / -streifen
Artikelkennung	FZ37
Nickelreinheit (Ni-Gehalt)	> 99,9 %
Standard-Breitenoptionen	5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm
Option für kundenspezifische Breite	Auf Anfrage vollständig an benutzerdefinierte Toleranzen anpassbar
Standard-Stärkenoptionen	0,1 mm, 0,15 mm, 0,2 mm
Standardverpackung	1 kg / Rolle (Endlosspule auf Standardspule)

Parameter	Spezifikation (Produktartikel: FZ37)
Kantenbeschaffenheit	Präzisionsschnitt, glatt, gratfrei
Oberflächenbeschaffenheit	Glänzend, sauber und frei von Ölrückständen, Oxidation oder Oberflächenfehlern
Verbindungsmethoden	Widerstandspunktschweißen, Ultraschallschweißen, Laser-Mikroschweißen, Löten (mit geeignetem Flussmittel)
Mechanische Härte	Halbhart / Geglüht (optimiert für Biegen und Fahrenformung)