

バッテリータブ溶接およびパック組み立て用 高純度ニッケルストリップ（幅カスタマイズ可能）

商品番号: FZ37



前書き

バッテリー研究、スポット溶接、産業用パック組み立て向けに、幅をカスタマイズ可能な高純度ニッケルストリップをご提供します。純度99.9%以上で設計されたこの導電性材料は、低い電気抵抗、優れた耐食性、一貫した溶接性を保証します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
リチウムイオン電池タブ相互接続	スポット溶接による円筒形（18650、21700、4680）および角形セルアレイの正負極タブの接続。	超低接触抵抗により、高電流充電および連続放電サイクル中の発熱を最小限に抑えます。
EVおよびハイブリッドバッテリーモジュール組立	電動モビリティパワートレインおよび電力貯蔵モジュール用に、グループ化されたセルブロックを高容量ストリングに結合。	高い機械的疲労耐性により、継続的な車両振動や熱膨張応力に耐えます。
電動工具およびドローン用バッテリーパック	ピーク電流バーストで動作するコンパクトで振動の激しいバッテリーシステムにおいて、集電経路を提供。	高い引張強度と延性により、激しい機械的衝撃や熱サイクル下でのタブの亀裂を防ぎます。
エネルギー貯蔵システム（ESS）	定置型グリッド貯蔵および無停電電源装置（UPS）バンクにおける大型バッテリーラックのブリッジ接続。	優れた化学的安定性と耐酸性により、接合部の劣化なしに10年を超える長い動作寿命を保証します。
NiMHおよびNiCd電池製造	産業用充電式電池における主要なブリッジ導体、端子板、直並列相互接続として機能。	本来の冶金学的適合性により、有害な煙や合金の脆化を伴わずにシームレスな抵抗溶接を実現します。
精密電子機器ハードウェア	カスタムリードフレーム、接地ストラップ、電磁シールドタブ、特殊センサーコネクタの製造。	容易にプレス加工やはんだ付けが可能で、小型回路筐体における厳しい寸法公差に対応します。
材料研究および燃料電池R&D	実験用電極製造、電気めっき試験、燃料電池集電体用の高純度導電性基板ストリップとして利用。	高い化学的純度により、繊細な分析や実験試験における異物金属汚染を排除します。

パラメータ	仕様（製品アイテム：FZ37）
製品分類	高純度ニッケルストリップ / リボン
アイテム識別子	FZ37
ニッケル純度（Ni含有量）	> 99.9%
標準幅オプション	5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm
カスタム幅対応	ご要望に応じてユーザー定義の公差に完全対応可能
標準厚さオプション	0.1 mm, 0.15 mm, 0.2 mm
標準包装	1 kg / ロール（標準スプール上の連続コイル）

パラメータ	仕様（製品アイテム：FZ37）
エッジ状態	精密スリット加工、滑らか、バリなし
表面仕上げ	光沢があり、クリーン。油分、酸化、表面欠陥なし
接合方法	抵抗スポット溶接、超音波溶接、レーザーマイクロ溶接、はんだ付け（適切なフラックスを使用）
機械的テンパー	半硬質 / 焼鈍済み（曲げおよびタブ成形用に最適化）