

Sound Bonding Application

Sound Power Clip-Ingot-Bonding 〈MST/Multi-StepTool によるブスバー接合〉



【クリップ合金 CIB 接合】

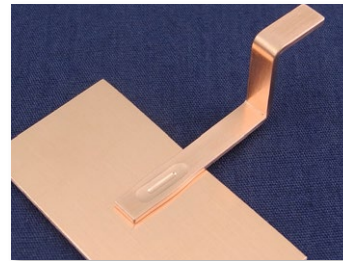
これまでのメッシュツールによる接合とは異なり、ホッチキスで綴じた様な傷跡が残らないソフトタッチの〈綺麗〉な接合方法です。

接合部はエネルギーの集中でインゴットや合金層が形成されて、これまでよりも〈確実に接合〉できます。さらに、パーツへのダメージを抑えて、接合時の〈金属粉の発生を防ぎ〉ます。(Patents pending)

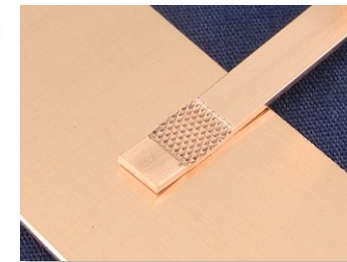
【進化した MST とは？】

CIBのツールの先端形状は丸みを帯びておりエネルギーが集中します。

MSTでは丸みを帯びた先端形状が多段に重なりエネルギーがより先端部に集中し、スムーズに接合することができます。その結果〈積層箔へのダメージが軽減し、接合音が小さくなり、接合強度が更に増し〉ます。(Patents pending)



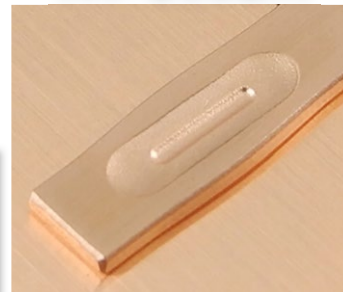
【銅ブスバーと銅プレート
の MST 接合】



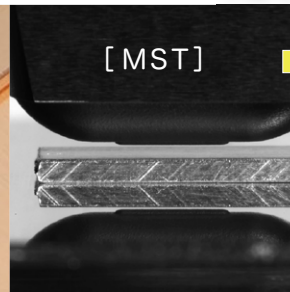
【銅ブスバーと銅プレート
のメッシュ接合】



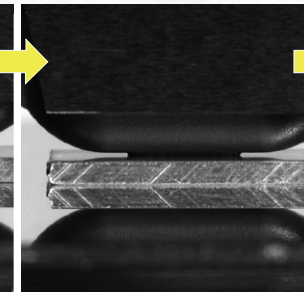
【MST 接合部拡大】



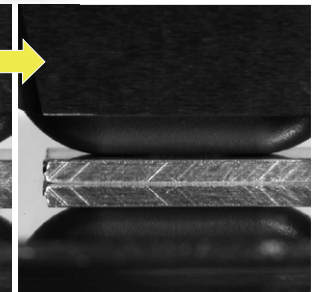
【接合プロセス/高速カメラ撮影】



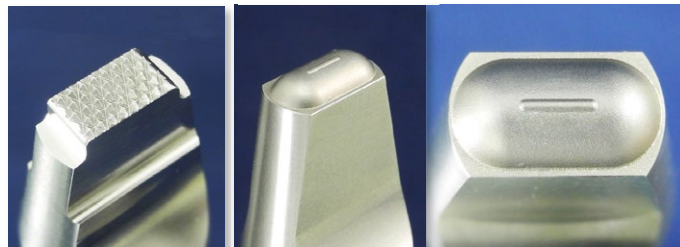
【MST パーツ加圧開始】



【第 1 ステップ接合開始】



【第 2 ステップ接合開始】



メッシュツール

Multi-Step Tool