

# Sound Bonding Application

## Sound Power Clip-Ingot-Bonding 〈CIB ツールが進化した MST/Multi-StepTool〉



### 【クリップ合金 CIB 接合】

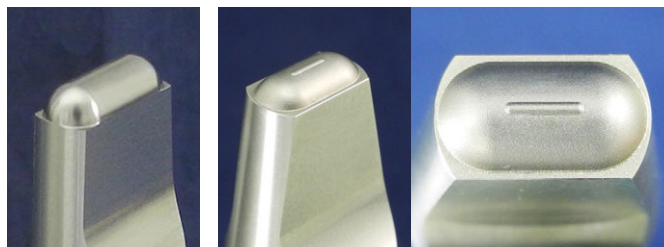
これまでのメッシュツールによる接合とは異なり、ホッチキスで綴じた様な傷跡が残らないソフトタッチの〈綺麗〉な接合方法です。

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)



CIB ツール

Multi-Step Tool



【アルミ積層箔とアルミプレートの2カ所個別接合】



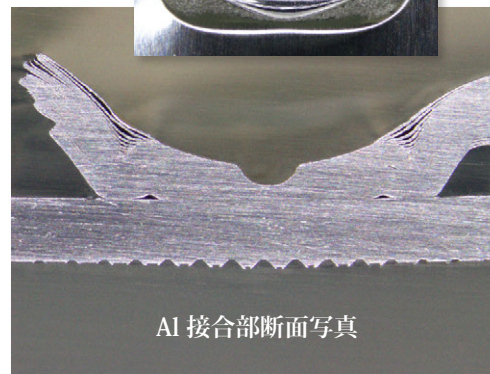
【銅積層箔と銅プレートの2カ所個別接合】



【接合部拡大】

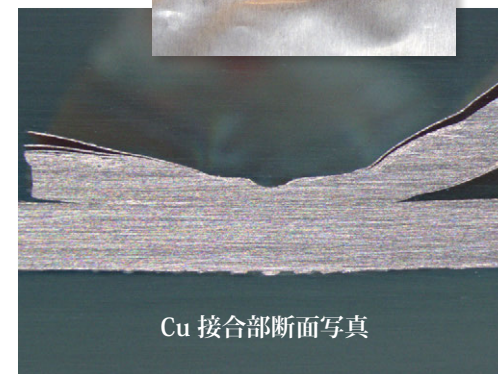


【接合部拡大】



Al 接合部断面写真

【アルミ箔 t=20 $\mu$ m x 40枚]  
保護シート無し



Cu 接合部断面写真

【銅箔 t=8 $\mu$ m x 50枚]  
保護シート無し