

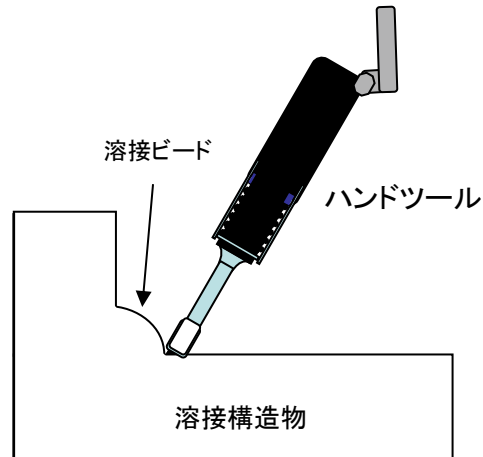
UIT装置の概要

超音波振動による打撃を溶接部に加えることによって、溶接残留応力を引張から圧縮に変化させ同時に金属組織を改善する装置です。溶接止端部を本装置で処理することにより、疲労強度が向上します。

装置外観



UIT処理イメージ



(Ultrasonic Impact Treatment)

| | | | |
|---------|-----------|-------------------------------------|-----------------|
| ジェネレーター | 型式 | EsonixPLC05 | |
| | 定格 | 100～200V/50/60/Hz/1400W | |
| | 寸法・重量 | 254x368x572mm/20kg | |
| ハンドツール | 周波数 | 27kHz | |
| | 長さ | 533mm | |
| | 質量 | 3.8kg | |
| | 最少冷却水量 | 1.2リットル/min | |
| | 入力冷却水圧力 | 0.11～0.14MPa | |
| ピン | 種類 | 直径3mm | 3mm × 25mm |
| | | 直径4.76mm | 4.76mm × 25.4mm |
| ウェブガイド | 種類 | 3mmピン用 | ストレート、サイド、フロント |
| | | 4.76mmピン用 | ストレート、サイド、フロント |
| クーラー | 型式 | VH1000V | |
| | 寸法・質量 | 230x230x660mm/15kg | |
| | 定格 | 100Vまたは200V/50/60/Hz/700W (推奨 200V) | |
| | 流量(タンク容量) | 6.4リットル/min (7.6リットル) | |

UIT技術Esonix®は、米国法人Progress Rail社の技術です