

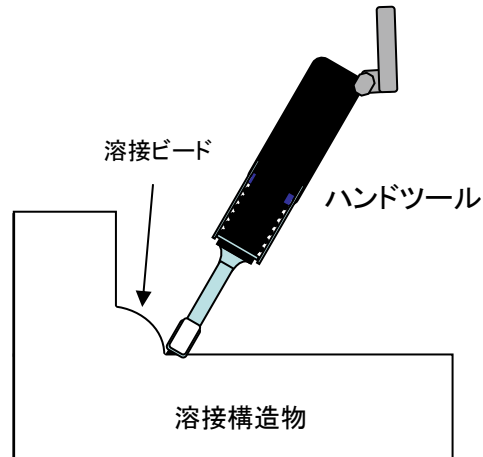
UIT装置の概要

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