

手持式光纖雷射 除鏽清洗機

LASER CLEANING MACHINE



- **產業Markets:**
汽車船舶/鈑金加工/精密元件/半導體/金屬設備
- **應用Applications:**
雷射除鏽/清潔烤漆、殘膠/表面油汙清洗/
清除鍍膜/清潔焊道

- **產品特點Product features:**
除重鏽首選
環保無耗材、節省人工、不需溶劑
清潔槍頭超輕巧
直覺式操作面板



Single Module

雷射源



Laser Chiller
Handheld Laser Welding Machine

冷水機



控制系統

除鏽 / 清洗效果



| 鏽層清除 |



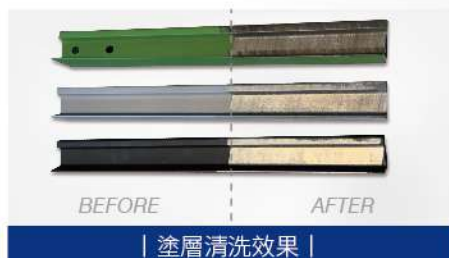
| 引擎清洗效果 |



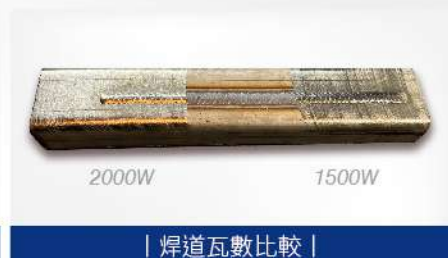
| 鑄件清洗效果 |



| 焊道清洗效果 |

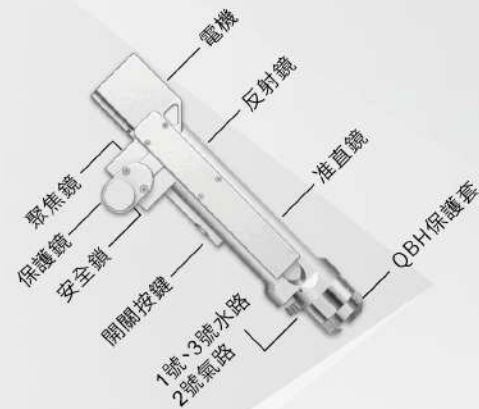


| 塗層清洗效果 |



| 焊道瓦數比較 |

詳細規格	
入力電壓	AC 220±10% 50/60Hz
雷射波長	1064nm(±10nm)
適用功率	≤3000W
清洗區域範圍	≤3000mm
功率可調範圍	≤100%
光纖長度	10M
除鏽清洗槍重量	0.7KG
工作環境溫度	10~40°C
工作環境濕度	<70%
冷卻方式	水冷
最大使用氣壓	15bar
機器尺寸	91*49*69cm (L*W*H)



除鏽清洗槍

雷射除鏽清潔優勢				
清潔方法	雷射除鏽清洗	噴砂清洗	化學酸洗	乾冰清洗
接觸方式	非接觸式 ✓	接觸式	接觸式	接觸式
無損傷清潔	接近無損傷 ✓	高損傷	低損傷	中損傷
清洗精密程度	高精密度清洗 ✓	低精密密度清洗	低精密密度清洗	低精密密度清洗
環境汙染程度	無汙染 ✓	汙染程度高	汙染程度高	無汙染
需要耗材	無耗材 ✓	鋁球、鐵球	化學清洗劑	乾冰

優勢及應用

雷射除鏽清洗是透過高能雷射達到清潔效果,因此相較傳統除鏽或清潔方式(化學酸洗、噴沙清洗、乾冰清洗、超音波清洗等),除了清潔速度更均勻更快速外,更可透過雷射控制,精準控制所需清潔的範圍。

此外,雷射除鏽為非接觸式加工方式,因此對於基材幾乎無傷害。除鏽或清潔過程無須化學洗劑、乾冰、清洗射等耗材,除對地球環境無汙染外,更節省耗材成本。

