# 河南爱钢牌IGJR-4型半导体激光熔覆设备

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 河南爱钢牌IGJR-4型半导体激光熔覆设备 |
| 公司名称 | 河南省煤科院耐磨技术有限公司 |
| 价格 | 666.00/套 |
| 规格参数 | 品牌:河南爱钢<br>型号:IGJR-4 |
| 公司地址 | 郑州高新技术产业开发区枫杨街17号 |
| 联系电话 | 15225133503 |

# 产品详情

产品描述： 激光熔覆技术是一种具有高新科技的表面改性与装备维修技术，能够显著改善金属表面的耐磨、耐蚀、耐热、抗氧化等性能。具有熔覆层与基体呈冶金结合且稀释率低、基体变形小、工艺易于实现自动化等特点。该技术主要应用于液压支架立柱、中缸、大型设备主轴等零件的耐磨耐蚀修复及表面强化处理。 本公司研制的激光熔覆设备采用精密数控平台，搭载美国相干（Coherent）4kW（可自定）高功率半导体激光器。较其它激光熔覆设备具有明显的性能优势： 1. 输出功率大，电光转换效率高（大于45%），熔覆效率高。本激光器是目前民用激光熔覆领域功率最高的。 2. 矩形光斑，尺寸可调，单道熔覆宽度大，能量集中度好、利用率高。对工件热影响小，变形小，更适合加工精密零件。 3. 激光器集成度高，体积小，易损件少，自动化程度高，易于操作和维护。

技术参数：

| | | | |
|---|---|---|---|
| 设备总负载 | 16kw | 最大加工长度 | 2500mm |
| 激光输出功率 | 4kw(可自定) | 设备总重量 | 6t |
| 激光波长 | 975nm | 机床工作行程 | 2500×400×200mm |
| 单道熔覆宽度 | 18mm | 机床外形尺寸 | 5740×1750×2540mm |
| 最大工件直径 | 630mm | 激光电源外形尺寸 | 855×590×1365mm |
| 最大工件长度 | 3000mm | 冷水机外形尺寸 | 880×1550×1760mm |

注：根据用户工件需求，可以定制操作机。