

# 钣金行业最灵活的焊接工具

**DXH**  
昆山大鑫华激光

## DXH手持式激光焊接机

推介资料 Precision Laser welding applications

昆山大鑫华激光科技有限公司

精密激光焊接产品中心



## 一，痛点分析

传统焊接（气保焊，氩弧焊，电弧焊）有遇到  
**这样的困惑吗？**

**焊接辐射严重**

**火花大 安全防范困难**

**边边角角很难实施焊接**

**焊斑太大，背痕严重**

**焊后处理耗用成本高**

**焊接耗材耗用大**

**焊接师傅工资高 不好招**



## 二，手持式激光焊接技术

### 为什么优选手持光纤激光焊接机？

从内到外每一个细节都是精心打造  
用心为您提供一款好用的激光焊接设备

<b>操作简单</b> 新手1天学会上手 1周可成焊接熟手	<b>人工成本低</b> 氩弧焊：技术工 1个月工资 $8K \times 12 = 9.6w$ 激光焊：新手/普工 1个月工资 $4K \times 12 = 4.8w$ 一年可省4.8w，激光焊 代替性强，不求人	<b>手持式激光焊</b> 灵活方便任意 角度的焊接	<b>焊缝精细美观</b> 连续出光焊缝 表面光滑平整
<b>低维护</b> 无耗材不填丝 只需更换保护镜片		<b>非接触焊接</b> 无需使用电极 达到洁净、环保的要求	<b>工件无变形</b> 受热范围内小 极低的畸变
<b>对人体无危害</b> 激光一般在接触不到 照射光，几乎无危害 不可直视激光	<b>焊接速度快</b> 皆可焊接调好参数 氩弧焊1:5激光焊	<b>无气孔</b> 不会出现气孔， 烧穿，焊穿	<b>手持式激光焊</b> 焊点更均匀 熔深更好



### 三，新旧技术对比

对比项目	手持激光焊接	传统焊接
热量输入	热影响很低	热影响高
变形程度	变形轻微或不变形	易产生变形
焊斑大小	焊斑点 <b>2mm</b> 以内	焊斑 <b>5-10mm</b>
美观度	外观精密，只需轻微打磨	不美观，打磨费用高
穿孔	不易穿孔，能量可控	容易穿孔
加工的精密度	精密度高	一般
加工时间总和	耗时很短 比例 <b>1:5</b>	耗时长
焊工技能要求	无需证书，简单培训，月薪 <b>5K</b> 的员工即可操作	焊工证，月薪在 <b>8K-10K</b>
操作安全性	照射光，无危害	强烈的紫外线光，辐射严重



# 四，大鑫华激光手持焊接设备五大优势



独家设计的手持焊接头  
更稳定可靠



同竞品相比  
细化设计更符合实际生产



独家定制化光纤激光器  
更符合车间恶劣的生产环境



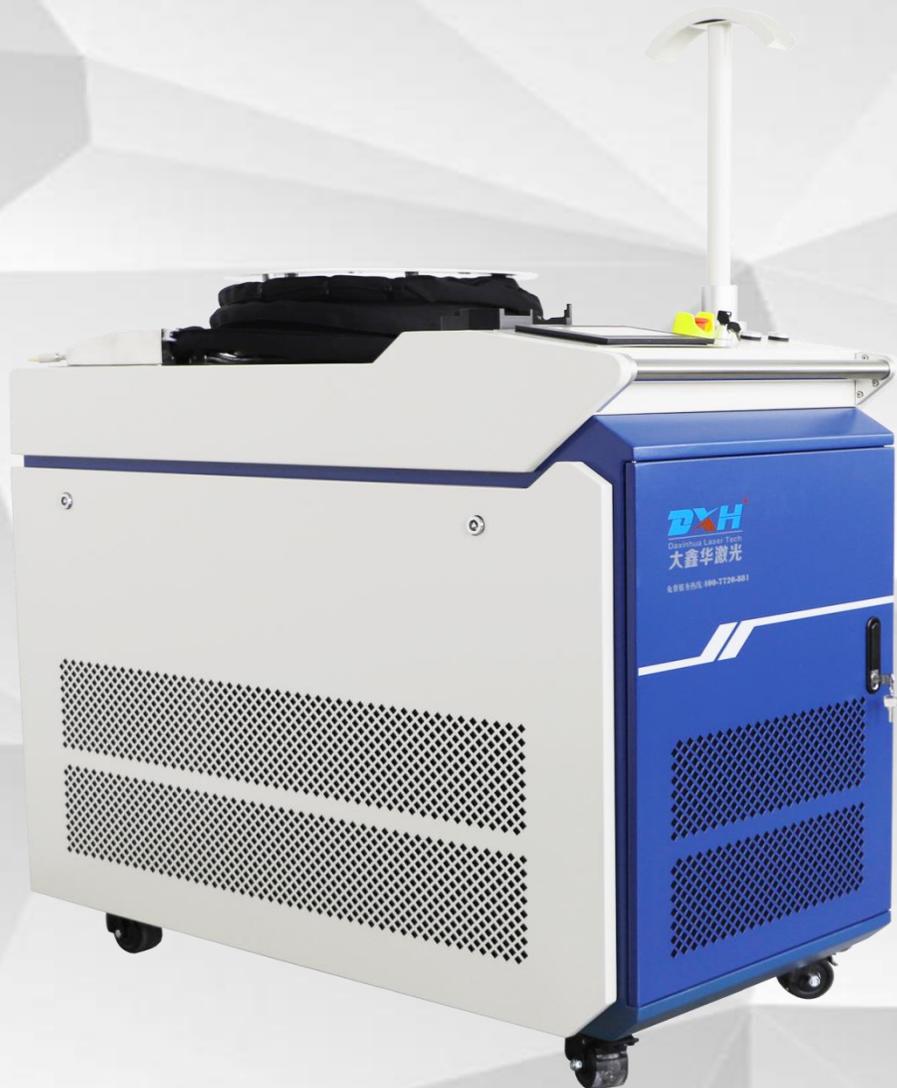
清晰的标识符号，便于  
维修保养



专业化标准化电气布线  
极低的降低故障率



## 五，手持式激光填丝焊接系列



**特点：对焊接产品的拼接间隙适应性强**

项目名称 Name	指标参数 Technical Specification
激光器类型	光纤激光器
激光功率	1000-1500W
激光波长	1064nm
冷却方式	风冷/水冷
水温	25°C
焊接速度	10-40mm/s
外形尺寸（长×宽×高）	1000mm×800mm×1100mm
控制系统	大鑫华定制
最大焊接厚度	不大于3mm不锈钢
产品拼接间隙	不大于1mm



## 六，机械手激光焊接系列

**特点：可集成于机械手成为柔性化自动焊接，在一定应用上可以替代气保焊。**



项目名称 Name	指标参数 Technical Specification
激光器类型	光纤激光器
激光功率	1000-1500W
激光波长	1064nm
冷却方式	风冷/水冷
水温	25°C
焊接速度	10-40mm/s
外形尺寸（长×宽×高）	1000mm×800mm×1100mm
控制系统	大鑫华定制
最大焊接厚度	不大于3mm 不锈钢
产品拼接间隙	不大于0.6mm
机械手	臂展1米-2米；安川/发那科



# 七，手持式激光焊接技术

手持式激光焊接系统的组成：

## 01 激光器

最主要部件，用于产生高能量的激光束

## 02 控制系统

一般用于控制激光器冷却系统与送丝系统

## 03 冷却系统

为激光器及焊接头提供冷却（水冷与风冷）

## 04 送丝系统

为焊接提供钎料，以便对拼接缝隙的适应度高

## 05 手持激光头

稳定地、方便的、灵巧的实现手持焊接效果，是核心中的核心



## 八，行业应用





## 家电行业:



烤箱



烟机外罩

## 安防行业:



舰船内外油漆



## 家具行业:

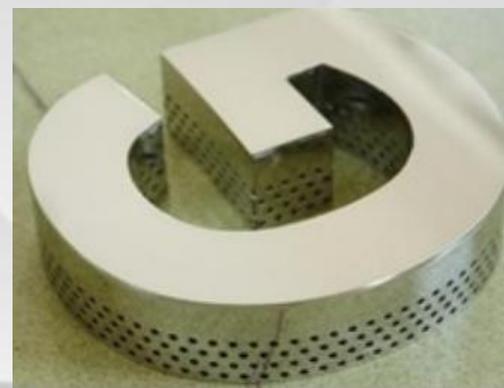


金属门窗



金属桌椅

## 广告字牌:



精密大尺寸广告字





## 机柜机箱机架：



机架



不锈钢展架



配电箱



机箱

## 厨具卫浴：



水槽洗手盆



移动式厨房/大食堂蒸锅



# THANK YOU!

**昆山大鑫华激光科技有限公司**  
KUNSHAN DXH LASER PRECISION CO.,LTD.



地址: 昆山市周市镇市东河路8号1栋  
HQ:No.8 Donghe Road, Zhoushizhen Economic  
Development District,kunshan,China  
电话/TEL: +86 0512 33336621  
传真/FAX: +86 0512 33336621  
EMAIL: he@dxh-laser.com

精密激光焊接产品中心