

# Branson™ GLX-1.5 激光焊接机

高速、大批量激光焊接

## 特点和优势

必能信 GLX-1.5 激光焊接机采用了艾默生获得专利的同步透射红外 (STTir®) 激光焊接技术, 可实现出色焊接强度和焊接质量, 并具备不同寻常的速度和生产能力。其配备必能信大功率激光模块, 可对复杂 3D 部件、精细组件以及内嵌式电子元件和感应器进行无颗粒焊接。它还具有卓越的材料兼容性, 可轻松集成到自动化生产和输送作业中以简化模具更换并优化焊接性能。以人为本的设计有助于缩短培训和启动时间, 并能快速更改, 而访问机器性能信息则有助于获得可操作的数据, 从而提高运营效率并满足行业对增强 IIoT 能力日益增长的需求。

## 产品特点

- 优异的焊接性能, 简单易用且能提供一致的焊接质量
- 快速模具更换
- 大功率激光模块 (每个 250W)
- 可轻松实现 1.0 mm 或更深的焊缝深度
- 装配良品率大于 99.5%
- 机器功能采用易识别的图标进行排序
- 模具图简化了设置、调节和诊断
- 增强的安全性 - 多达 99 级自定义密码保护
- 增强的连接性选项



## 技术规格

| GLX-1.5 系列 003 版 |  |
|------------------|--|
| 机械参数             |  |
| 总体尺寸*            | 2516 mm 高 x 1632 mm 宽 x 1780 mm 深 (含冷却器) |
| 升降台尺寸            | 800 mm 宽 x 500 mm 深                      |
| 升降台行程            | 650 mm                                   |
| 重量 (近似值, 取决于选装项) | 2600 kg                                  |
| 驱动系统             |  |
| 夹持力              | 1-10 kN, 伺服作动                            |
| 升降台最大速度          | 500 mm/s                                 |

如需更多信息, 请访问:  
[www.Emerson.com/Branson](http://www.Emerson.com/Branson)

**BRANSON™**

  
**EMERSON™**

## 必能信 GLX-1.5 激光焊接机

| 激光系统            |   |
|-----------------|---|
| 可用激光功率          | 250W – 2000W (最大)   |
| 激光系统的冷却         | 冷却器 (集成到机器中) – 采用含防腐剂和防藻剂的水溶液   |
| 露点管理            | 可用选项  |
| 机器控制            |   |
| 机器逻辑            | 内置必能信逻辑控制系统   |
| 用户界面            | 12 英寸触摸屏  |
| 升降台压力控制         | 闭环  |
| 台面位置控制          | 全行程   |
| 光栅              | 标配  |
| 模具接口/模具更换       |   |
| 上模重量 (最大)       | 150 kg  |
| 下模重量 (最大)       | 120 kg  |
| 模具功能块           | 安装在模具侧面   |
| 上/下模的对准/连接      | 半自动   |
| 焊机外罩            |   |
| 噪声排放            | 70dB(A), 符合 EN ISO 11202 标准   |
| 前门              | 配备激光安全玻璃的双前门  |
| 检修门             | 前侧单一活板门   |
| 标准颜色 (机器内/外)    | RAL9011、RAL7011 (外部)、RAL7011 (内部)   |
| 连接              |   |
| 空气纯度要求 (粉尘/水/油) | 4:4:2 级, 符合 ISO 8573-1:2001 要求  |
| 气动/输入气压         | 1/2", 6 bar   |
| 电源要求            | 根据客户要求<br>• 3 x 400V, 50Hz, 保护接地线 (PE), 零线 (N) (5 x 16 mm <sup>2</sup> )<br>• 3 x 480V, 60Hz, 保护接地线 (PE), 无零线 (N) (4 x 16 mm <sup>2</sup> )<br>• 3 x 200V, 50/60 Hz, 保护接地线 (PE), 无零线 (N) (4 x 35 mm <sup>2</sup> )<br>• 3 x 380V, 50 Hz, 保护接地线 (PE), 零线 (N) (5 x 16 mm <sup>2</sup> )<br>• 3 x 380V, 60 Hz, 保护接地线 (PE), 无零线 (N) (4 x 16 mm <sup>2</sup> ) |
| 数据接口            | USB、可选数据接口网关 (DIG)  |
| 使用环境            |   |
| 温度              | • 无环境露点管理: 环境露点必须 < 20 °C<br>• 含环境露点管理: 最低 +15 °C 至 最高 +35 °C (建议为电器柜安装空调装置)  |
| 湿度 (无凝露)        | 最高 80%  |

\*尺寸可能因开关、气动输入单元、橡胶件和制造公差而有些微差别。

本手册中的信息仅供参考。我们保留随时修改或改进产品设计或规格的权利，恕不另行通知。