

汽车零部件机器人焊接机

ROBOTIC WELDING MACHINE FOR AUTO PARTS



六轴机械手臂

六轴机械手臂设计
可360度正负旋转

高强度灵活焊接

24小时不间断工作

焊缝跟踪

智能精准定位任意轨迹焊缝

产品概述 / Product Overview

汽车零部件机器人焊接机采用高精度多轴机械臂，可灵活完成车身、底盘等复杂结构件的自动化焊接。支持点焊、弧焊等多种工艺，配备智能视觉定位和焊缝跟踪系统，确保焊接质量稳定可靠。具有高效连续作业能力，大幅提升生产效率，同时保障操作安全，是现代化汽车制造的理想选择。

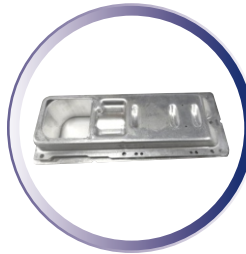
应用领域 / Application Fields

设备主要应用于汽车制造行业，如车身、底盘、发动机、变速箱、排气管等;还可应用于其他各个领域，如造船、机械、医疗器械、健身器材、工程机械等。

样品展示 / Sample Showcase



汽车水道槽焊接



汽车水道槽焊接



活塞泵焊接



汽车火花塞焊接

产品优势 / Product Advantages

- 超长使用寿命**
正常情况下使用，一台汽车零部件机器人焊接机使用寿命在10万小时以上；
- 自动化焊接跟踪系统**
实时跟踪焊缝形状，根据焊道状况实时修改焊接头所在位置，实现精准焊接，确保焊接质量稳定可靠；
- 无变形高精度**
无需工具打磨，采用激光焊接模式，热影响区极小，无机械应力变形，可加工十分微小的零部件；
- 结构灵活**
焊枪内置，机器人采用六轴设计，可正负360度旋转，焊枪角度更灵活，作业位置不受限；

技术参数 / Technical Specifications

设备型号	IT-LW-6B14/20-C1000/C1500/C2000/C3000/C4000/C6000
输出功率	1000/1500/2000/3000/4000/6000
激光器类型	光纤连续
激光波长	1070nm
焊接方式	摆动/振镜/准直
光纤芯径	14μm/20μm/50μm--10m
冷却方式	水冷
电力需求	AC200V/AC380V
机械手负载	10kg/15kg/20kg