



SHIMIZU CORPORATION
清水建設

焊接自动化系统，现场安装和 调试简便

建筑焊接机器人系统

建筑行业

- 熟练焊工队伍老龄化
- 年轻从业人员减少
- 作业环境恶劣
- 高层建筑和大型项目需求旺盛



亟需通过 **节省人力** 和 **自动化** 来提升
现场生产效率



施工现场环境

- 地面条件差，重物搬运困难
- 同一场所内多项作业同时进行

▶▶ 每层楼需焊接数十根钢柱



适用于建筑工地的焊接机器人

- **轻便紧凑**，便于搬运和快速安装。
- **安全运行**，即使在有人员往来的作业环境中也能放心使用。
- **仅需简单设置**，即可 **自动完成**复杂焊接（摆动焊接、厚板焊接）。

适用于建筑工地的焊接机器人系统
由 DAIHEN 与 清水建设株式会社 共同研发

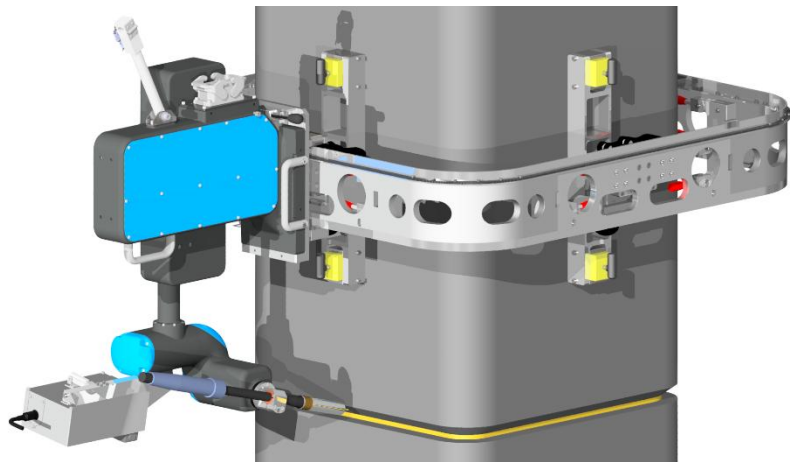


开发焊接机器人系统，其设置简便、使用安全，
即使非熟练工人也能轻松操作。



凭借多年研发积累的技术经验，确定钢结构焊
接的最佳焊接条件
并进行现场验证。

该建筑焊接机器人不仅 **安装简便**
还能实现 **复杂焊接的自动化**



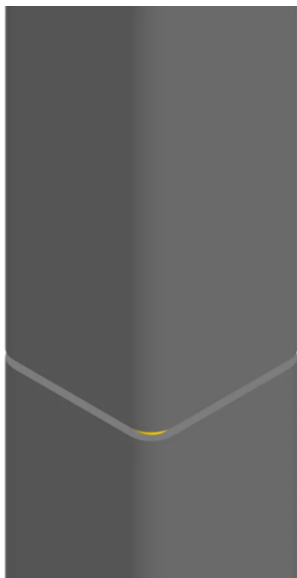
安装简便

- 轻便紧凑的设计，无需工具即可轻松安装。
- 一人即可在 30 分钟内完成安装，大幅节省人力

轻松实现复杂焊接自动化

- 通过激光传感器识别焊接位置，实现多道焊接全自动化
- 摆动焊接质量可媲美熟练焊工，任何人都能轻松实现高质量焊接

该建筑焊接机器人不仅 **安装简便**
还能实现 **复杂焊接的自动化**



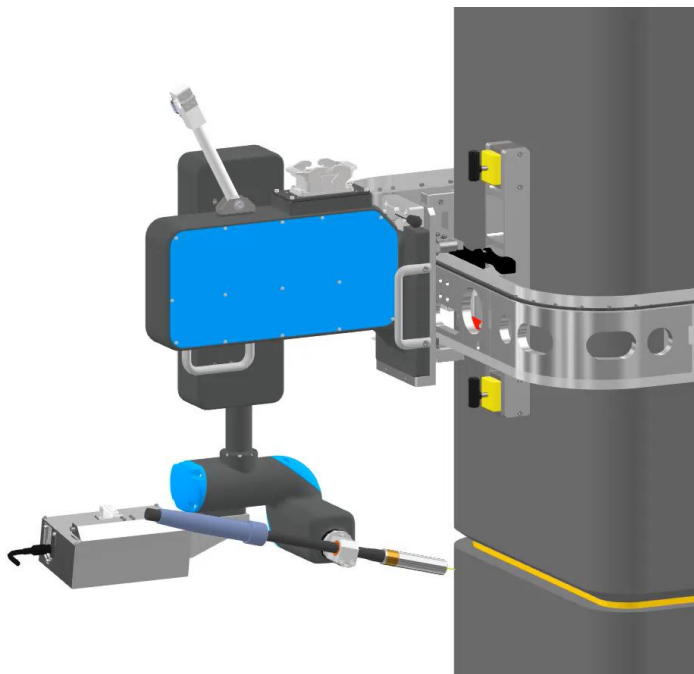
安装简便

- 轻便紧凑的设计，无需工具即可轻松安装
- 一人即可在 30 分钟内完成安装，大幅节省人力

轻松实现复杂焊接自动化

- 通过激光传感器识别焊接位置，实现多道焊接全自动化
- 摆动焊接质量可媲美熟练焊工，任何人都能轻松实现高质量焊接

该建筑焊接机器人不仅 **安装简便**
还能实现 **复杂焊接的自动化**



安装简便

- 轻便紧凑的设计，无需工具即可轻松安装。
- 一人即可在 30 分钟内完成安装，大幅节省人力

轻松实现复杂焊接自动化

- 通过激光传感器识别焊接位置，实现多道焊接全自动化
- 摆动焊接质量可媲美熟练焊工，任何人都能轻松实现高质量焊接

模拟 高层建筑钢柱焊接

简单焊接演示

步骤 1

使用激光传感器检测坡口

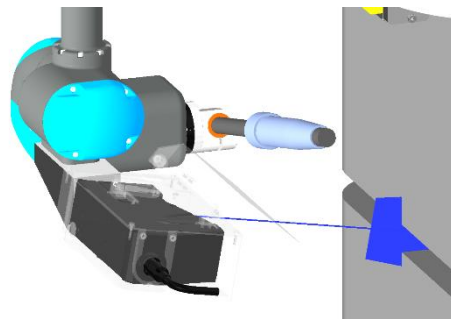
步骤 2

自动生成焊接程序

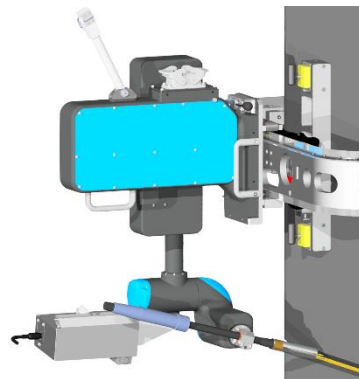
步骤 3

执行焊接程序
(不进行实际焊接)

坡口检测



焊接



通过建筑焊接机器人系统
实现高层建筑的**焊接自动化**，
助力解决劳动力短缺问题

DAIHEN