



**融合焊接专业知识的物理人工智能，
使非熟练工人也能轻松进行焊接**

AI焊接机器人

焊接现场面临的挑战

由于 熟练焊工短缺，焊接作业效率下降



焊接现场的物理人工智能

搭载 DAIHEN 焊接专业技术的AI焊接机器人，有助于 提升多品种小批量生产中焊接现场的效率

焊接现场的数字孪生



将熟练焊工的技能
传授给物理人工智能



语音指令



图纸指令

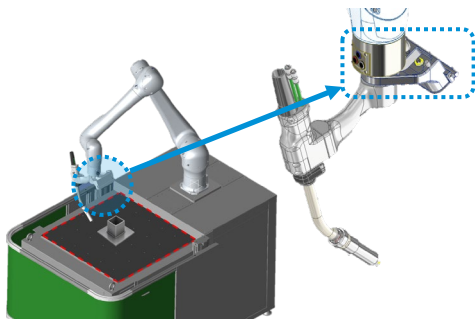
机器人“观察”工件，并自动生成动作程序

此外，还会推荐最佳焊接条件

仅需 三步 操作

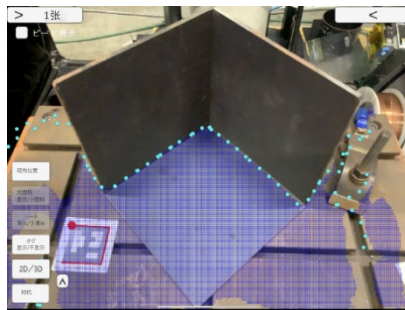
缩短 示教/条件设定时间 约 90%

1 装夹工件并拍摄图像



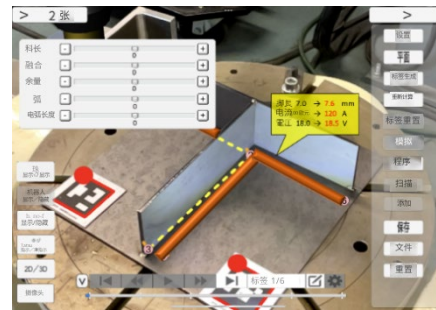
安装在机器人手部的相机自动
拍摄工作台上的工件

2 确认推荐的程序



机器人推测并推荐焊接位置
通过AR显示最佳焊道

3 焊接指令



确认机器人动作无误后即开始焊接

演示：工件无需精确定位即可进行电弧焊

步骤 1

将工件放置在大致位置并开始拍摄

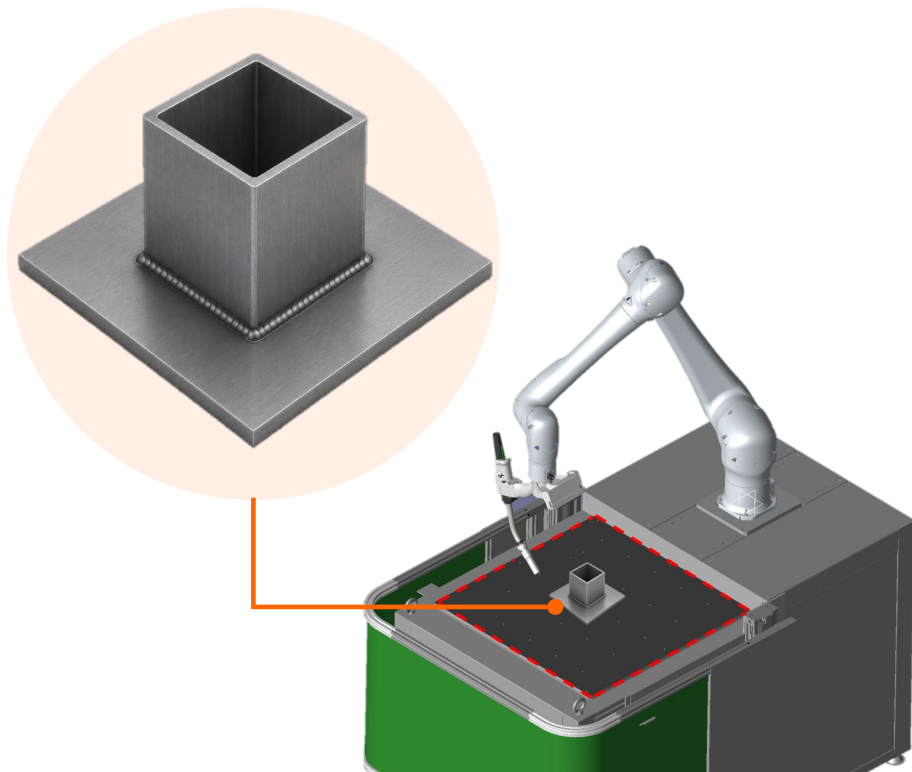
⇒ 自动生成机器人动作和焊接条件

步骤 2

确认焊接顺序和焊道外观

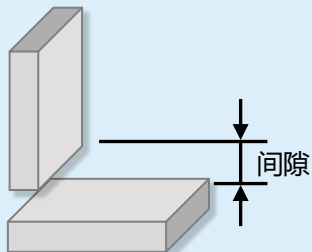
步骤 3

确认机器人动作后开始焊接

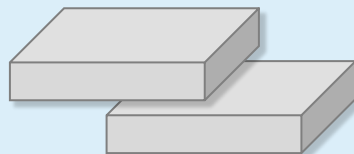


AI根据工件形状自动识别 可焊接的焊缝位置

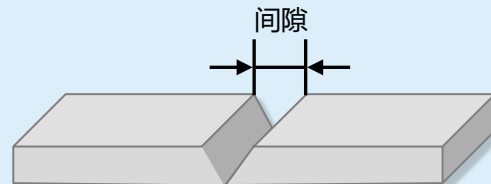
第一阶段



T型接头

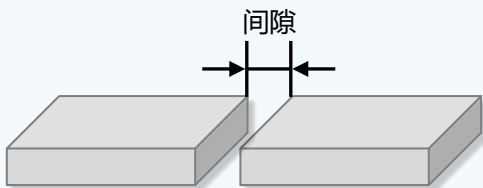


搭接接头

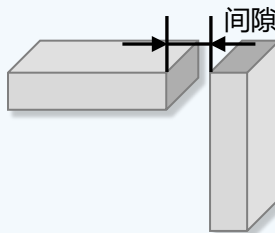


V型坡口

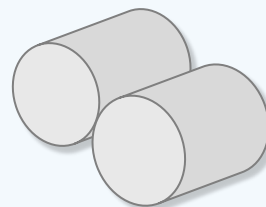
第二阶段



对接接头



角接接头



圆管接头

DAIHEN将持续把 焊接专业技术 融入AI焊接机器人



DAIHEN